



## Inhaltsverzeichnis

BOL24_01 - Elementarpreise	8
BOL24_01.01 - Stundenlöhne	8
BOL24_01.02 - Mieten	11
BOL24_01.03 - TRANSPORTE	49
BOL24_01.04 - Materialien	50
BOL24_01.05 - Halbfabrikate	350
BOL24_02 - Baumeisterarbeiten	365
BOL24_02.04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile	365
BOL24_02.05 - Betonstahl	397
BOL24_02.06 - Decken	402
BOL24_02.07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)	405
BOL24_02.08 - Mauerwerk aus Naturstein	415
BOL24_02.09 - Putzarbeiten	417
BOL24_02.10 - Packlagen und Estricharbeiten	427
BOL24_02.11 - Abdichtungsarbeiten	435
BOL24_02.12 - Dämmarbeiten	443
BOL24_02.13 - Schornsteine und Lüftungsschächte	471
BOL24_02.14 - Glasbausteine	475
BOL24_02.15 - Dachabdichtungsarbeiten	476
BOL24_02.17 - Gärtnerarbeiten	485
BOL24_02.18 - Maurerbeihilfen	493
BOL24_02.19 - Sanierungsarbeiten	495
BOL24_02.20 - Vermessungssysteme	505
BOL24_03 - Schlosserarbeiten	508
BOL24_03.01 - Stahlbauarbeiten	508
BOL24_03.02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste	509
BOL24_03.03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen	513
BOL24_03.04 - Treppen	516
BOL24_03.05 - Fenster	517
BOL24_03.06 - Türen	523
BOL24_03.07 - Tore	529
BOL24_03.08 - Schmiedearbeiten	531
BOL24_03.09 - Kleinteile, Einbauteile	532
BOL24_03.10 - Sonderbeschläge	533
BOL24_03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen	536
BOL24_03.13 - Sonderkosten	537
BOL24_03.14 - Vordach	537
BOL24_03.16 - Innenausbau Bauschlosserei	537
BOL24_04 - Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten	538
BOL24_04.01 - Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten	538
BOL24_04.02 - Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen	549
BOL24_04.03 - Beschichtungen auf Metallflächen	554
BOL24_04.04 - Beschichtungen auf Kunststoff	560
BOL24_04.05 - Trockenbauarbeiten	561
BOL24_05 - Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten	570
BOL24_05.01 - Keramische Bodenbeläge	570
BOL24_05.02 - Keramische Wandverkleidungen	575
BOL24_05.03 - Keramische Sockel	577
BOL24_05.04 - Anstriche, Abdichtungen, Profile	578
BOL24_05.05 - Duschelemente	584



BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten	585
BOL24_06.01 - Vorbereiten des Unterbodens	585
BOL24_06.02 - Bodenbeläge	589
BOL24_06.03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen	594
BOL24_06.04 - Sportböden	598
BOL24_06.05 - Holzpflaster	600
BOL24_06.06 - Fußleisten	601
BOL24_06.07 - Markierungen	602
BOL24_06.08 - Oberflächenbehandlung	602
BOL24_06.09 - Einbauteile	603
BOL24_06.10 - Installationsdoppelböden	603
BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	604
BOL24_07.01 - Zimmermannsarbeiten	604
BOL24_07.02 - Dachdeckungsarbeiten	641
BOL24_08 - Spenglerarbeiten	655
BOL24_08.20 - Dachentwässerung	655
BOL24_08.21 - Anschluss- und Abdeckbleche	675
BOL24_08.22 - Einfassungen, Bekleidungen und Abdeckungen	698
BOL24_08.23 - Metalldacheindeckungen und Wandbekleidungen	709
BOL24_08.30 - Sattel- oder Schleppgaubeneindeckung	713
BOL24_08.31 - Rundgaubeneindeckung	714
BOL24_08.40 - Aufpreise	715
BOL24_08.50 - Dachzubehör	716
BOL24_08.60 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern	718
BOL24_09 - Tischlerarbeiten	719
BOL24_09.01 - Fenster	719
BOL24_09.02 - Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore	725
BOL24_09.03 - Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren	730
BOL24_09.04 - Sonnenschutz	736
BOL24_09.05 - Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen	741
BOL24_09.06 - Sonderbeschläge	747
BOL24_09.07 - Trennwände	754
BOL24_09.08 - Einbauschränke, Pinnwände	758
BOL24_10 - Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten	759
BOL24_10.01 - Bodenbeläge im Gebäude	759
BOL24_10.02 - Bodenbeläge im Freien	763
BOL24_10.03 - Stufen, Schwellen, Randplatten	764
BOL24_10.04 - Verkleidungen	769
BOL24_10.05 - Fensterbänke	771
BOL24_10.06 - Fenster- und Türumrahmungen	774
BOL24_10.07 - Sockelleisten	776
BOL24_10.08 - Abdeckungen	780
BOL24_10.10 - Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen	782
BOL24_10.11 - Zusätzliche Oberflächenbehandlung	784
BOL24_10.12 - Nachträgliche Oberflächenbearbeitung	785
BOL24_12 - Verglasungsarbeiten	786
BOL24_12.05 - Verglasungen	786
BOL24_12.06 - Profilbauglas	792
BOL24_12.07 - Bearbeitung des Glases	792
BOL24_12.08 - Ganzglastüren	796
BOL24_12.09 - Ganzglasbrüstungen	797
BOL24_12.10 - Ganzglasduschen	798
BOL24_12.11 - Glasvordächer	798



BOL24_13 - Heizungsanlagen und Kühlanlagen	799
BOL24_13.01 - Heizzentrale, Armaturen und Zubehör	799
BOL24_13.02 - Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör	887
BOL24_13.03 - Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör.	915
BOL24_13.04 - Rohrleitungen und Zubehör	989
BOL24_13.05 - Rohrisolierungen und Zubehör	1.004
BOL24_13.06 - Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör	1.016
BOL24_13.10 - Kühlanlagen	1.023
BOL24_13.11 - Wärmepumpen und Zuberhör	1.041
BOL24_13.12 - Wohnungslüftung	1.050
BOL24_13.13 - Luftkanäle und Zubehöre	1.063
BOL24_13.15 - Nicht-Wohnraum Lüftungsanlagen	1.068
BOL24_13.18 - Hydraulischer Abgleich von bestehenden Anlagen	1.080
BOL24_14 - Sanitäranlagen	1.082
BOL24_14.01 - Brauchwasserverteilung und Zubehör	1.082
BOL24_14.02 - Brandschutzanlagen und Zubehör	1.111
BOL24_14.03 - Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör	1.117
BOL24_14.04 - Rohrleitungen und Zubehör	1.125
BOL24_14.05 - Rohrisolierung und Zubehör	1.148
BOL24_14.06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung	1.158
BOL24_14.08 - Regenwassernutzanlagen	1.160
BOL24_14.09 - Sanitärgeräte und Zubehör	1.163
BOL24_14.10 - Klein Be- und Entlüftungsgeräte	1.178
BOL24_15 - Elektroanlagen	1.180
BOL24_15.01 - Trafokabine MS/NS	1.180
BOL24_15.03 - Notstromversorgungssysteme	1.190
BOL24_15.04 - Verlegesysteme	1.194
BOL24_15.05 - Leitungen	1.211
BOL24_15.06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte	1.238
BOL24_15.07 - Kompensationsanlagen	1.291
BOL24_15.08 - Auslässe für Lichtinstallation	1.292
BOL24_15.09 - Beleuchtungskörper [CAM]	1.309
BOL24_15.10 - Starkstromanlagen	1.314
BOL24_15.11 - Sonderanlagen - Leerrohrauslässe	1.326
BOL24_15.12 - INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX	1.344
BOL24_15.13 - Notbeleuchtung	1.356
BOL24_15.14 - Erdungsanlage und Potentialausgleich	1.367
BOL24_15.15 - Blitzschutzanlagen	1.370
BOL24_15.16 - Haussprechanlagen und Videosprechanlagen	1.374
BOL24_15.17 - Antennenanlagen	1.384
BOL24_15.20 - Strukturierte Verkabelung	1.398
BOL24_15.23 - Alarmanlagen	1.423
BOL24_15.27 - Uhrenanlagen	1.431
BOL24_15.29 - Elektrische Heizanlage	1.433
BOL24_15.31 - Staubsaugeranlage	1.437
BOL24_15.32 - Photovoltaikanlage	1.441
BOL24_15.34 - E-Ladestationen	1.445
BOL24_15.45 - Brandmeldeanlage	1.453
BOL24_15.50 - Öffentliche Beleuchtung	1.462
BOL24_16 - Aufzugsanlagen	1.469
BOL24_16.01 - Personenaufzüge	1.469
BOL24_16.02 - Lastenaufzüge	1.474
BOL24_16.03 - Kleingüteraufzüge	1.475
BOL24_16.04 - Treppenaufzüge	1.475



BOL24_17 - Restaurierungsarbeiten	1.476
BOL24_17.01 - Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz	1.476
BOL24_17.02 - Restaurierungsarbeiten von Holz	1.491
BOL24_18 - Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard	1.493
BOL24_18.01 - Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung	1.493
BOL24_18.02 - Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln	1.496
BOL24_18.05 - Wärmegedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau	1.497
BOL24_18.06 - Massivdecken als wärmegedämmte Aussendecken	1.499
BOL24_18.09 - Wärmegedämmte Wände zu Erdreich	1.502
BOL24_18.11 - Luftdichtes Abkleben	1.503
BOL24_19 - Hafner-Arbeiten	1.503
BOL24_19.01 - Speicherofen	1.503
BOL24_19.02 - Kombiofen	1.506
BOL24_19.03 - Warmluftofen	1.506
BOL24_19.06 - Zusatzleistungen	1.507
BOL24_19.07 - Kachelofenkacheln	1.508
BOL24_19.08 - Steuerung	1.508
BOL24_25 - Interne Sanierungen	1.508
BOL24_25.02 - MAURERARBEITEN	1.508
BOL24_25.03 - SCHLOSSERARBEITEN	1.524
BOL24_25.04 - MALERARBEITEN	1.528
BOL24_25.05 - FLIESENLEGERARBEITEN	1.535
BOL24_25.09 - TISCHLERARBEITEN	1.537
BOL24_25.13 - HYDRAULIKERARBEITEN	1.560
BOL24_25.14 - ELEKTROANLAGEN	1.586
BOL24_25.16 - BAUSTELLENLASTEN UND MAURERBEIHILFEN	1.597
BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE	1.598
BOL24_52.01 - ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN	1.598
BOL24_52.02 - BESONDERE BAUSTELLENLASTEN	1.605
BOL24_52.05 - QUALITÄTSPRÜFUNGEN UND ÜBERWACHUNGEN VON MATERIALIEN UND STRUKTUREN	1.639
BOL24_52.10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19	1.639
BOL24_53 - VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN	1.646
BOL24_53.02 - RODUNGSARBEITEN	1.646
BOL24_53.03 - UMPFLANZUNGEN	1.648
BOL24_53.05 - BELAGSSCHNEIDARBEITEN	1.649
BOL24_53.10 - AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN	1.650
BOL24_53.11 - WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN	1.653
BOL24_53.15 - VERMESSUNGEN	1.657
BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN	1.658
BOL24_54.01 - AUSHÜBE	1.658
BOL24_54.02 - ABBRUCHARBEITEN	1.668
BOL24_54.05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL	1.683
BOL24_54.08 - HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN	1.683
BOL24_54.10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	1.684
BOL24_54.14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIесе)	1.692
BOL24_54.15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER	1.699
BOL24_54.16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN	1.702
BOL24_54.20 - DRAINAGEN	1.710
BOL24_54.25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN)	1.711
BOL24_54.27 - RECYCLINGBAUSTOFFE	1.713
BOL24_54.30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE	1.717



BOL24_54.45 - DEPONIEGEBÜHREN	1.719
BOL24_55 - WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN	1.724
BOL24_55.01 - VORARBEITEN	1.724
BOL24_55.02 - WASSERHALTUNGEN	1.725
BOL24_55.03 - GRUNDWASSERABSENKUNG - SCHWERKRAFT	1.729
BOL24_55.04 - GRUNDWASSERABSENKUNG - VAKUUM	1.732
BOL24_55.15 - PUMPEN	1.734
BOL24_55.20 - ROHRLEITUNGEN	1.738
BOL24_55.21 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON KANÄLEN UND WASSERLEITUNGEN	1.740
BOL24_55.25 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN	1.742
BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN	1.745
BOL24_56.01 - PÖLZUNGEN	1.745
BOL24_56.02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN	1.746
BOL24_56.04 - STAHLSPUNDWÄNDE	1.749
BOL24_56.05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN	1.750
BOL24_56.06 - SPRITZBETON	1.752
BOL24_56.07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	1.753
BOL24_56.10 - SCHLITZWÄNDE	1.756
BOL24_56.11 - BOHRPFAHLWÄNDE	1.759
BOL24_56.12 - PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN	1.763
BOL24_56.13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN	1.765
BOL24_56.14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS)	1.767
BOL24_56.20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE	1.769
BOL24_56.21 - NÄGEL (PASSIVE ANKER) FÜR ARBEITEN OBERTAGE	1.773
BOL24_56.22 - GEWI-PFÄHLE	1.774
BOL24_56.80 - NEBENARBEITEN	1.776
BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN	1.777
BOL24_57.01 - RAMMPFÄHLE	1.777
BOL24_57.02 - BOHRPFÄHLE	1.780
BOL24_57.03 - KLEINKALIBRIGE GRÜNDUNGSPFÄHLE (MICROPALI)	1.783
BOL24_57.04 - GEWI-PFÄHLE	1.785
BOL24_57.05 - UNTERFANGUNG MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN	1.787
BOL24_57.09 - BODENVERBESSERUNG	1.789
BOL24_57.10 - STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE	1.791
BOL24_57.80 - NEBENARBEITEN	1.792
BOL24_59 - MAUERWERK AUS NATURSTEIN	1.793
BOL24_59.05 - TROCKENMAUERWERK	1.793
BOL24_59.07 - BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND ZEMENTMÖRTEL	1.797
BOL24_59.09 - BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND BETON	1.797
BOL24_59.80 - NEBENARBEITEN	1.799
BOL24_59.90 - AUFPREISE	1.800
BOL24_61 - BETONFERTIGTEILE	1.801
BOL24_61.10 - BAUWERKE AUS VORGESpanNTEN BETONFERTIGTEILEN	1.801
BOL24_63 - STAHLBAU - BRÜCKEN	1.807
BOL24_63.10 - STRASSENBRÜCKEN	1.807
BOL24_63.50 - ANHEBEN VON BRÜCKENTRAGWERKEN	1.812
BOL24_63.80 - ZUSATZARBEITEN	1.812
BOL24_63.90 - AUFPREISE	1.815
BOL24_70 - ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ	1.817
BOL24_70.05 - ABDICHTUNGSANSTRICHE	1.817
BOL24_70.07 - ABDICHTUNGSBESCHICHTUNGEN	1.818



BOL24_70.10 - ABDICHTUNGEN MIT DICHTUNGSBAHNEN UND CHEMISCHEN PRODUKTEN	1.819
BOL24_70.15 - CHEMISCHE ABDICHTUNGEN	1.832
BOL24_70.20 - ABDICHTUNGEN MIT TON UND ÄHNLICHEM	1.833
BOL24_70.30 - ABDICHTUNG VON FUGEN MITTELS PROFILEN	1.833
BOL24_70.50 - OBERFLÄCHENSCHUTZ	1.836
BOL24_70.80 - ZUSATZARBEITEN	1.841
BOL24_71 - WÄRMEDÄMMUNG ROHRLEITUNGEN	1.846
BOL24_71.01 - SCHAUMGLAS	1.846
BOL24_71.05 - POLYURETHANSCHAUM	1.848
BOL24_71.08 - STEINWOLLE	1.854
BOL24_71.80 - NEBENARBEITEN	1.856
BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU	1.858
BOL24_75.01 - STAHLROHRE	1.858
BOL24_75.03 - GUSSROHRE	1.867
BOL24_75.10 - KUNSTSTOFFROHRE	1.908
BOL24_75.11 - -	1.964
BOL24_75.20 - BETONROHRE	1.965
BOL24_75.22 - STEINZEUGROHRE	1.972
BOL24_75.25 - FASERZEMENTROHRE	1.977
BOL24_75.80 - ZUSATZARBEITEN	1.979
BOL24_75.90 - AUFPREISE	1.982
BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN	1.991
BOL24_76.01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN	1.991
BOL24_76.02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN	2.001
BOL24_77 - VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE	2.003
BOL24_77.01 - UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND, UNGENORMT	2.003
BOL24_77.02 - UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND	2.008
BOL24_77.03 - STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE	2.010
BOL24_77.06 - UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG	2.011
BOL24_77.11 - SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND, UNGENORMT	2.016
BOL24_77.12 - SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND.	2.021
BOL24_77.16 - SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, RECHTECKIG	2.022
BOL24_77.21 - SCHÄCHTE AUS FASERBETON	2.025
BOL24_77.26 - SCHÄCHTE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF	2.026
BOL24_77.27 - MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN	2.027
BOL24_77.28 - MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYPROPYLEN	2.037
BOL24_77.40 - VERSICKERUNGSSYSTEME	2.037
BOL24_77.50 - SCHACHTGERINNE UND SCHACHTFUTTER	2.037
BOL24_77.51 - SCHUTZBESCHICHTUNGEN	2.057
BOL24_77.90 - AUFPREISE	2.057
BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR	2.058
BOL24_78.01 - SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN	2.058
BOL24_78.02 - STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN	2.065
BOL24_78.04 - SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL	2.066
BOL24_78.05 - ROSTE UND EINLÄUFE AUS STAHL	2.067
BOL24_78.10 - VORGEFERTIGTE RIGOLEN	2.068
BOL24_78.15 - STEIGBÜGEL UND EINSTIEGSLEITERN	2.069
BOL24_78.80 - ZUSATZARBEITEN	2.071
BOL24_80 - WASSERLEITUNGSZUBEHÖR	2.073
BOL24_80.01 - ARMATUREN	2.073
BOL24_80.05 - HYDRANTEN	2.110
BOL24_80.10 - KUPPLUNGEN	2.111



BOL24_80.15 - ROHRANSCHLÜSSE AN BESTEHENDE LEITUNGEN	2.113
BOL24_80.20 - STRASSENKAPPEN FÜR WASSERLEITUNGEN	2.120
BOL24_80.25 - AUSSTATTUNGSZUBEHÖR FÜR WASSERBEHÄLTER UND QUELLKAMMERN	2.121
BOL24_80.27 - ROHRLEITUNGEN INNERHALB VON BAUWERKEN	2.132
BOL24_81 - KANALISATIONSZUBEHÖR	2.138
BOL24_81.01 - ABSPERRSCHIEBER	2.138
BOL24_81.02 - RÜCKLAUFVERHINDERER	2.141
BOL24_85 - BELAGSARBEITEN	2.142
BOL24_85.05 - BITUMINÖSE BELÄGE	2.142
BOL24_85.10 - BELÄGE AUS NATURSTEIN	2.152
BOL24_85.15 - BELÄGE AUS ZEMENTGEBUNDENEM KUNSTSTEIN	2.162
BOL24_85.20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF	2.165
BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG	2.166
BOL24_86.01 - RANDSTEINE	2.166
BOL24_86.02 - KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFsätze	2.171
BOL24_86.10 - STRASSENLEITPLANKEN	2.175
BOL24_86.12 - GELÄNDER	2.184
BOL24_86.14 - LEITPFLÖCKE	2.189
BOL24_86.15 - LÄRMSCHUTZWAND	2.190
BOL24_86.18 - FELSSICHERUNG	2.190
BOL24_86.20 - STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN	2.195
BOL24_86.21 - ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN (86.20)	2.198
BOL24_86.22 - SCHUTZGITTER, ZÄUNE	2.202
BOL24_86.30 - STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG	2.204
BOL24_90 - UNTERTAGEBAU	2.213
BOL24_90.05 - VORARBEITEN, NACHARBEITEN	2.213
BOL24_90.10 - AUSBRUCHSARBEITEN	2.215
BOL24_90.12 - WASSERHALTUNG	2.227
BOL24_90.15 - STÜTZMASSNAHMEN	2.230
BOL24_90.16 - VORAUSEILENDE SICHERUNG, ORTSBRUSTSICHERUNG	2.265
BOL24_90.20 - ABDICHTUNGSMASSNAHMEN	2.273
BOL24_90.25 - BETONARBEITEN	2.277
BOL24_90.90 - AUFPREISE	2.289
BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG	2.292
BOL24_97.01A - -	2.292



**Kodex:** **BOL24\_01**  
**Elementarpreise:** Elementarpreise  
Das Kapitel 01 umfasst folgende Gruppen: 01.01 Stundenlöhne  
01.02 Mieten  
01.03 Transporte  
01.04 Bau- und Werkstoffe  
01.05 Bauteile

**Kodex:** **BOL24\_01.01**  
**Kapitel:** Stundenlöhne  
Durchschnittliche Stundenlöhne für Bauleistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen - Südtirol. Sie beinhalten:  
den Tariflohn; die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten; die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, die Gemeinkosten von ca. 15% und den Unternehmensgewinn von 10%  
.  
Bei "selbständigen" Stundenlohnarbeiten, die im reinen Stundenlohnvertrag ausgeführt werden (Bauleistungen geringen Umfanges, die überwiegend Lohnkosten verursachen), können die Stundenlöhne entsprechend Schwierigkeitsgrades des Bauwerkes (technisch oder architektonisch) erhöht werden.

Die Gruppe 01.01 umfasst folgende Untergruppen:

01.01.01 Baugewerbe  
01.01.02 Metallsektor  
01.01.03 Holzsektor  
01.01.04 Anlagensektor

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01**  
**Unterkapitel:** Bausektor  
Bausektor

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A.01**  
**Position:** Hochspez. Facharbeiter oder Meister  
Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister

Maßeinheit h  
**Preis** € 44,39

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A.02**  
**Position:** Spez. Facharbeiter  
Spezialisierter Facharbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 42,17

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A.03**  
**Position:** Qualifizierter Facharbeiter  
Qualifizierter Facharbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 38,61

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A.04**  
**Position:** Arbeiter  
Arbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 35,49

**Kodex:** **BOL24\_01.01.01.01A.05**  
**Position:** Technischer Mitarbeiter  
Technischer Mitarbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 53,39

**Kodex:** **BOL24\_01.01.02**  
**Unterkapitel:** Metallsektor  
Metallsektor

**Kodex:** **BOL24\_01.01.02.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.01.02.02A.01**  
**Position:** Hochspez. Facharbeiter oder Meister  
Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister





		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.02.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.02.02A.03</b>		
<b>Position:</b>	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.02.02A.04</b>		
<b>Position:</b>	Arbeiter Arbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.02.02A.05</b>		
<b>Position:</b>	Technischer Mitarbeiter Technischer Mitarbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Holzsektor Holzsektor		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A.01</b>		
<b>Position:</b>	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A.02</b>		
<b>Position:</b>	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Qual. Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A.04</b>		
<b>Position:</b>	Arbeiter Arbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.03.03A.05</b>		
<b>Position:</b>	Technischer Mitarbeiter Technischer Mitarbeiter		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.01.04</b>		



**Unterkapitel:** Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)  
Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A.01**  
**Position:** Hochspez. Facharbeiter oder Meister  
Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister

Maßeinheit h  
**Preis** € 43,23

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A.02**  
**Position:** Spez. Facharbeiter  
Spezialisierte Facharbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 40,37

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A.03**  
**Position:** Qualifizierter Facharbeiter  
Qualifizierter Facharbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 37,79

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A.04**  
**Position:** Arbeiter  
Arbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 35,28

**Kodex:** **BOL24\_01.01.04.04A.05**  
**Position:** Technischer Mitarbeiter  
Technischer Mitarbeiter

Maßeinheit h  
**Preis** € 52,57

**Kodex:** **BOL24\_01.01.05**  
**Unterkapitel:** STUNDENLOHNARBEITEN - TIEFBAU  
STUNDENLOHNARBEITEN - TIEFBAU  
Stundenlohnarbeiten  
Kosten für Mannschaft und Gerät bei unvorhergesehenen, im Angebot nicht enthaltenen Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_01.01.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.01.05.05A.01**  
**Position:** Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand.  
Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand

Maßeinheit h  
**Preis** € 255,20

**Kodex:** **BOL24\_01.01.05.05A.02**  
**Position:** Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.  
Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.

Maßeinheit h  
**Preis** € 260,26

**Kodex:** **BOL24\_01.01.10**  
**Unterkapitel:** Service - Anfahrtspauschale  
Service - Anfahrtspauschale  
Anfahrtspauschale für Serviceleistungen, Reparaturen. Die Rückfahrt wird nicht vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_01.01.10.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.01.10.10A.01**  
**Position:** Anfahrt bis 20 km  
Anfahrt bis 20 km



Maßeinheit psch  
Preis € 28,69

**Kodex:** BOL24\_01.01.10.10A.02  
**Position:** Anfahrt von 21 km bis 50 km  
Anfahrt von 21 km bis 50 km

Maßeinheit psch  
Preis € 45,09

**Kodex:** BOL24\_01.01.10.10A.03  
**Position:** Anfahrt von 51 km bis 100 km  
Anfahrt von 51 km bis 100 km

Maßeinheit psch  
Preis € 77,87

**Kodex:** BOL24\_01.01.10.10A.04  
**Position:** Aufpreis für Anfahrt über 100 km - Zuschlag auf die Einheitspreise von Position 51.01.10.03  
Aufpreis für Anfahrt über 100 km - Zuschlag auf die Einheitspreise von Position 51.01.10.03

Maßeinheit km  
Preis € 0,51

**Kodex:** BOL24\_01.02  
**Kapitel:** Mieten  
Miete von Baugeräten einsatzbereit auf den Arbeitsplatz gestellt, einschließlich Betriebsstoffe, Schmier- und Reinigungsmittel, sowie Bedienung, wenn sonst nicht anders angegeben.

Die Gruppe 01.02 umfasst folgende Untergruppen:

- 01.02.01 Transportgeräte
- 01.02.02 Pumpen
- 01.02.03 Erdbewegungsmaschinen
- 01.02.04 Betonmischmaschinen
- 01.02.05 Kräne - Aufzugwinden
- 01.02.06 Kompressoren
- 01.02.07 Verschiedene Kleingeräte
- 01.02.08 Arbeits- und Schutzgerüste
- 01.02.09 Baurutschen
- 01.02.10 Stromaggregate
- 01.02.11 Container

**Kodex:** BOL24\_01.02.01  
**Unterkapitel:** Transportgeräte  
Transportgeräte

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.06  
**Hauptposition:** Personenwagen  
Personenwagen

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.06.A  
**Position:** für 5 Personen, ca. 45 kW (60 PS)  
für 5 Personen, ca. 45 kW (60 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 57,76

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.06.B  
**Position:** für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)  
für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 61,47

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.06.C  
**Position:** Geländewagen, 5 Personen, ca. 65 kW (90 PS)  
Geländewagen, 5 Personen, ca. 65 kW (90 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 62,39

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.07A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_01.02.01.07A.07  
**Position:** Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t  
Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t



Maßeinheit h  
Preis € 83,00

Kodex: BOL24\_01.02.01.08A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_01.02.01.08A.08  
Position: Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t  
Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t

Maßeinheit h  
Preis € 93,39

Kodex: BOL24\_01.02.01.09  
Hauptposition: Leichter Traktor, gummibereift, bis 22 kW (30 PS)  
Leichter Traktor, gummibereift, bis 22 kW (30 PS)

Kodex: BOL24\_01.02.01.09.A  
Position: Zweiradantrieb  
Zweiradantrieb

Maßeinheit h  
Preis € 56,05

Kodex: BOL24\_01.02.01.09.B  
Position: Vierradantrieb  
Vierradantrieb

Maßeinheit h  
Preis € 63,95

Kodex: BOL24\_01.02.01.10A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_01.02.01.10A.10  
Position: Tankanhänger für Bewässerung, Inhalt bis 1,0 m3  
Tankanhänger für Bewässerung, Inhalt bis 1,0 m3

Maßeinheit h  
Preis € 14,81

Kodex: BOL24\_01.02.01.11A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_01.02.01.11A.11  
Position: Tankwagen für Bewässerung, Inhalt 2,50 - 3,50 m3  
Tankwagen für Bewässerung, Inhalt 2,50 - 3,50 m3

Maßeinheit h  
Preis € 46,22

Kodex: BOL24\_01.02.01.12  
Hauptposition: Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig  
Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw.  
Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert.  
Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert.

Kodex: BOL24\_01.02.01.12.G  
Position: Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t  
Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t

Maßeinheit h  
Preis € 96,07

Kodex: BOL24\_01.02.01.12.H  
Position: Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t  
Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t

Maßeinheit h  
Preis € 104,78

Kodex: BOL24\_01.02.01.12.K  
Position: Sattelschlepper, Gewicht (Sondergenehmigung) 56 t  
Sattelschlepper, Gewicht (Sondergenehmigung) 56 t



		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.12.L</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Allradantrieb Gewicht bis 18 to Aufpreis für Allradantrieb Gewicht bis 18 to		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.12.M</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Allradantrieb Gewicht über 18 to Aufpreis für Allradantrieb Gewicht über 18 to		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.12.N</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Anhänger Aufpreis für Anhänger		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.12.O</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Kran Aufpreis für Kran		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.13.C</b>		
<b>Position:</b>	Nutzlast bis 35 t Nutzlast bis 35 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 360,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hydraulik-Dumper Hydraulik-Dumper		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.14.A</b>		
<b>Position:</b>	Nutzlast bis 2,00 t Nutzlast bis 2,00 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Nutzlast über 2,00 - 3,5 t Nutzlast über 2,00 - 3,5 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hubschrauber Hubschrauber inklusive Pilot. Verrechnet wird die Flugzeit in Minuten, ab bzw. bis zum Stationierungsort bzw. ab bzw. bis zur Landesgrenze, wenn der Stationierungsort außerhalb liegt. Mit "Nutzlast" ist die effektive Nutztragfähigkeit bis zur Meereshöhe "H" definiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.01.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Nutzlast 500 kg / H=3000 m Nutzlast 500 kg / H=3000 m		



Maßeinheit **min**  
**Preis** € 26,99

**Kodex:** **BOL24\_01.02.01.15.B**  
**Position:** Nutzlast 700 kg / H=2500 m  
Nutzlast 700 kg / H=2500 m

Maßeinheit **min**  
**Preis** € 29,57

**Kodex:** **BOL24\_01.02.01.15.C**  
**Position:** Nutzlast 800 kg / H=2500 m  
Nutzlast 800 kg / H=2500 m

Maßeinheit **min**  
**Preis** € 33,40

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02**  
**Unterkapitel:** Pumpen  
Pumpen

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.01**  
**Hauptposition:** Wasserpumpe fahrbar:  
Miete einer fahrbaren Wasserpumpe für die Trockenlegungen, einschließlich der Gerätsausrüstung für das Ansaugen und die Ableitung des Wassers:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.01.A**  
**Position:** Dieselmotor  
mit Dieselmotor; Motorstärke: 4,4 kW, Fördermenge: 650-200 l pro Minute, Förderhöhe: 2-8 m

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 6,00

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02**  
**Hauptposition:** Wasserpumpe:  
Die Pumpen verstehen sich komplett mit Rohrleitung bis zu einer Länge von 25 m, an Ort und Stelle funktionierend. Während der reinen Installationszeit ohne Betrieb (z.B. nachts, Feiertage) wird die Vergütung reduziert indem der Einheitspreis nur auf 1/3 der effektiven Zeit angewandt wird.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02.A**  
**Position:** bis 2,5 kW (über 500 bis 1000 l/min)  
bis 2,5 kW (über 500 bis 1000 l/min)

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 7,17

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02.B**  
**Position:** über 2,5 bis 5,0 kW (über 1000 bis 1500 l/min)  
über 2,5 bis 5,0 kW (über 1000 bis 1500 l/min)

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 8,68

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02.C**  
**Position:** über 5,0 bis 7,0 kW (über 1500 bis 2000 l/min)  
über 5,0 bis 7,0 kW (über 1500 bis 2000 l/min)

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 11,01

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02.D**  
**Position:** über 7,0 bis 9,5 kW (über 2000 bis 3000 l/min)  
über 7,0 bis 9,5 kW (über 2000 bis 3000 l/min)

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 13,76

**Kodex:** **BOL24\_01.02.02.02.E**  
**Position:** über 9,5 bis 13,0 kW (über 3000 bis 5000 l/min)  
über 9,5 bis 13,0 kW (über 3000 bis 5000 l/min)

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 19,64

**Kodex:** **BOL24\_01.02.03**  
**Unterkapitel:** Erdbewegungsmaschinen  
Erdbewegungsmaschinen



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04</b>
<b>Hauptposition:</b>	Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04.B</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS) Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS)
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 90,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04.C</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 93,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04.D</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 111,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04.E</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 115,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.04.F</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 153 bis 203 kW (205 - 272 PS) Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 153 bis 203 kW (205 - 272 PS)
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 152,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05</b>
<b>Hauptposition:</b>	Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.A</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 87,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.B</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 90,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.C</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 96,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.D</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW
	Maßeinheit <b>h</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 109,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.E</b>
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW



		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 117,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: über 203 kW Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: über 203 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 176,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Geländegängiger Kleinbagger "Spinne" mit 2 Rädern und 2 Teleskopbeinen Geländegängiger Kleinbagger "Spinne" mit 2 Rädern und 2 Teleskopbeinen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 30 bis 45 kW Motorleistung von 30 bis 45 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 46 bis 55 kW Motorleistung von 46 bis 55 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 56 bis 70 kW Motorleistung von 56 bis 70 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.D</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 71 bis 85 kW Motorleistung von 71 bis 85 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.E</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 86 bis 90 kW Motorleistung von 86 bis 90 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.06.F</b>		
<b>Position:</b>	Motorleistung von 91 bis 110 kW Motorleistung von 91 bis 110 kW		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.A</b>		
<b>Position:</b>	bis 30 kW (41 PS) bis 30 kW (41 PS)		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.B</b>		





<b>Position:</b>	über 30 bis 50 kW (42 - 68 PS) über 30 bis 50 kW (42 - 68 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 90,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.C</b>		
<b>Position:</b>	über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 94,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.D</b>		
<b>Position:</b>	über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.E</b>		
<b>Position:</b>	über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.F</b>		
<b>Position:</b>	über 153 bis 203 kW (205 - 272 PS) über 153 bis 203 kW (205 - 272 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 152,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.07.G</b>		
<b>Position:</b>	über 203 kW (272 PS) über 203 kW (272 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 186,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung: Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08.A</b>		
<b>Position:</b>	bis 36 kW (48 PS) bis 36 kW (48 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08.B</b>		
<b>Position:</b>	von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS) von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08.C</b>		
<b>Position:</b>	von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08.D</b>		
<b>Position:</b>	von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 106,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.03.08.E</b>		
<b>Position:</b>	von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)		



von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 156,11

**Kodex:** BOL24\_01.02.03.08.F  
**Position:** von 153 bis 203 kW (205 - 272 PS)  
von 153 bis 203 kW (205 - 272 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 197,78

**Kodex:** BOL24\_01.02.03.08.G  
**Position:** über 203 kW (272 PS)  
über 203 kW (272 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 205,76

**Kodex:** BOL24\_01.02.03.09  
**Hauptposition:** Straßenhobel (Grader), Motorleistung:  
Straßenhobel (Grader), Motorleistung:

**Kodex:** BOL24\_01.02.03.09.A  
**Position:** bis 152 kW (204 PS)  
bis 152 kW (204 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 108,55

**Kodex:** BOL24\_01.02.03.09.B  
**Position:** über 152 kW (204 PS)  
über 152 kW (204 PS)

Maßeinheit h  
Preis € 128,93

**Kodex:** BOL24\_01.02.04  
**Unterkapitel:** Betonmischmaschinen  
Betonmischmaschinen

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02  
**Hauptposition:** Umkehrmischer  
Elektrisch betriebener Umkehrmischer, betriebsbereit, ohne Bedienung.

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02.A  
**Position:** bis zu 200 l  
bis zu 200 l

Maßeinheit h  
Preis € 4,72

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02.B  
**Position:** über 200 l bis zu 300 l  
über 200 l bis zu 300 l

Maßeinheit h  
Preis € 5,21

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02.C  
**Position:** über 300 l bis zu 400 l  
über 300 l bis zu 400 l

Maßeinheit h  
Preis € 5,46

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02.D  
**Position:** über 400 l bis zu 500 l  
über 400 l bis zu 500 l

Maßeinheit h  
Preis € 7,50

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.02.E  
**Position:** über 500 l bis zu 700 l  
über 500 l bis zu 700 l



Maßeinheit h  
Preis € 9,68

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.03  
**Hauptposition:** Transportbetonmischer (Trommelmischer)  
Transportbetonmischer (Trommelmischer)

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.03.C  
**Position:** Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3  
Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3

Maßeinheit h  
Preis € 113,66

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.04  
**Hauptposition:** Betonpumpe  
Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar).

**Kodex:** BOL24\_01.02.04.04.D  
**Position:** 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar  
25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar

Maßeinheit h  
Preis € 130,81

**Kodex:** BOL24\_01.02.05  
**Unterkapitel:** Kräne - Aufzugwinden, Hebeegeräte  
Kräne - Aufzugwinden, Hebeegeräte  
Sämtliche statischen Berechnungen die für die Nutzung der Kräne/Aufzugwinden notwendig sind, sind in den Positionen enthalten. Nicht enthalten sind eventuelle spezielle statische Maßnahmen wie beispielsweise Gründungspfähle. Ebenfalls nicht enthalten ist die Erstellung eines Geologischen Gutachtens.

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.01A.03  
**Position:** Mobilkran  
Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummbereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t.

Maßeinheit h  
Preis € 80,21

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.01A.04  
**Position:** Etagenkran  
Miete eines Etagenkranes mit Elektrozug und waagrechter Laufschiene; Tragkraft bis zu 350 kg, ohne Bedienung.

Maßeinheit h  
Preis € 5,08

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.05  
**Hauptposition:** Kranwagen:  
Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle:

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.05.A  
**Position:** Tragkraft 12t-25t  
Tragkraft von 12t bis 25t

Maßeinheit h  
Preis € 122,29

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.05.D  
**Position:** 30t  
Tragkraft bis zu 30 t

Maßeinheit h  
Preis € 137,47

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.05.E  
**Position:** 35t  
Tragkraft bis zu 35 t

Maßeinheit h  
Preis € 160,24

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.05.F  
**Position:** 45t



Tragkraft bis zu 45 t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 191,55

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.G**  
**Position:** 60t  
Tragkraft bis zu 60 t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 206,61

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.H**  
**Position:** Tragkraft 70t-80t  
Tragkraft von 70t bis 80t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 224,75

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.L**  
**Position:** 90t  
Tragkraft bis zu 90 t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 241,84

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.M**  
**Position:** Tragkraft 120t-140t  
Tragkraft von 120t bis 140t

Maßeinheit **d**  
**Preis** € 2.795,65

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.O**  
**Position:** 160t  
Tragkraft bis zu 160 t

Maßeinheit **d**  
**Preis** € 3.082,39

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.P**  
**Position:** 225t  
Tragkraft bis zu 225 t

Maßeinheit **d**  
**Preis** € 4.115,46

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.Q**  
**Position:** Technische Begleitung von Autokran  
Technische Begleitung von Autokran.  
In der Vergütung sind, gemäß geltenden Bestimmungen, 2 Fahrzeuge mit befähigtem Personal und die entsprechenden Leerfahrten inbegriffen. Hin- und Rückfahrt.

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.05.R**  
**Position:** Transport Gegengewichte und Zubehör  
Transport Gegengewichte und Zubehör, mit Lastwagen oder Sattelschlepper.  
In der Vergütung sind die entsprechenden Leerfahrten inbegriffen. Hin- und Rückfahrt.

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.06**  
**Hauptposition:** Ausschließlich Verleih von obendrehenden el. Turmkran, für das erste Monat  
Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.  
Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.06.A**  
**Position:** H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t  
H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.881,59



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.06.B</b>		
<b>Position:</b>	H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.168,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.06.C</b>		
<b>Position:</b>	H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.459,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.06.D</b>		
<b>Position:</b>	H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.014,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.06.E</b>		
<b>Position:</b>	H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.802,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.06.F</b>		
<b>Position:</b>	H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.303,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ausschließlich Verleih von obendrehenden el. Turmkran, für jeden auf das erste Monat folgenden Tag Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07.A</b>		
<b>Position:</b>	H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t		
		Maßeinheit	<b>d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07.B</b>		
<b>Position:</b>	H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t		
		Maßeinheit	<b>d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 104,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07.C</b>		
<b>Position:</b>	H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t		
		Maßeinheit	<b>d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07.D</b>		
<b>Position:</b>	H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t		
		Maßeinheit	<b>d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.07.E</b>		
<b>Position:</b>	H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t		



Maßeinheit **d**  
**Preis** € 198,04

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.07.F**  
**Position:** H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t  
H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t

Maßeinheit **d**  
**Preis** € 245,50

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08**  
**Hauptposition:** Ausschließlich Verleih von obendrehenden el. Turmkran, pro Stunde  
Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.  
Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.A**  
**Position:** H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t  
H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 12,34

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.B**  
**Position:** H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t  
H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 13,85

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.C**  
**Position:** H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t  
H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 16,18

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.D**  
**Position:** H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t  
H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 19,64

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.E**  
**Position:** H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t  
H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 24,39

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.08.F**  
**Position:** H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t  
H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 31,27

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.09**  
**Hauptposition:** Aufstellen von obendrehenden elektrischen Turmkran.  
Aufstellen von obendrehenden elektrischen Turmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel, als auch der Einsatz des Autokrans.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.09.A**  
**Position:** H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t  
H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 14.619,19

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.09.B**  
**Position:** H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t



H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 18.013,60

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.09.C

**Position:** H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t  
H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 19.700,26

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.09.D

**Position:** H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t  
H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 21.922,45

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.09.E

**Position:** H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t  
H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 24.380,76

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.09.F

**Position:** H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t  
H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 27.075,21

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10

**Hauptposition:** Ausschließlich Verleih von untendrehenden el. Selbstmontageturmkran, für das erste Monat  
Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran.  
Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.A

**Position:** H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t  
H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.142,53

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.B

**Position:** H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t  
H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.217,16

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.C

**Position:** H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t  
H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.332,28

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.D

**Position:** H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t  
H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.510,64

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.E

**Position:** H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t  
H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.852,19

**Kodex:** BOL24\_01.02.05.10.F



**Position:** H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t  
H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.346,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.10.G**  
**Position:** H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t  
H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.776,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11**  
**Hauptposition:** Ausschließlich Verleih von untendrehenden el. Selbstmontageturmkränen, für jeden auf das erste Monat folgenden Tag  
Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkränen.  
Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.A**  
**Position:** H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t  
H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 43,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.B**  
**Position:** H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t  
H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 52,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.C**  
**Position:** H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t  
H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 62,96**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.D**  
**Position:** H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t  
H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 78,43**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.E**  
**Position:** H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t  
H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 90,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.F**  
**Position:** H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t  
H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 109,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.11.G**  
**Position:** H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t  
H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 123,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.05.12**  
**Hauptposition:** Ausschließlich Verleih von untendrehenden el. Selbstmontageturmkränen, pro Stunde  
Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkränen.  
Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage.  
H: Haken Höhe  
B: Auslegerlänge  
P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.A</b>		
<b>Position:</b>	H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.B</b>		
<b>Position:</b>	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.C</b>		
<b>Position:</b>	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.D</b>		
<b>Position:</b>	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.E</b>		
<b>Position:</b>	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.F</b>		
<b>Position:</b>	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.12.G</b>		
<b>Position:</b>	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufstellen von untendrehenden el. Selbstmontageturmkran Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.A</b>		
<b>Position:</b>	H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.032,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.B</b>		
<b>Position:</b>	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.032,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.C</b>		
<b>Position:</b>	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.184,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.D</b>		
<b>Position:</b>	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.639,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.E</b>		
<b>Position:</b>	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.905,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.F</b>		
<b>Position:</b>	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.170,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.13.G</b>		
<b>Position:</b>	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.436,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leiteraufzug Leiteraufzug		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.24.A</b>		
<b>Position:</b>	Leiteraufzug bei einer Traufhöhe bis zu 10m Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe bis zu 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 757,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.24.B</b>		
<b>Position:</b>	Leiteraufzug bei einer Traufhöhe ab 10m Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.125,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.24.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis, kein Kran Aufpreis für die Ausführung aller Arbeiten ohne Baukran.		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Elektrisches, mobiles Förderband Elektrisches, mobiles Förderband		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.25.A</b>		
<b>Position:</b>	Breite ca. 40 cm, Länge 4,00 - 6,00 m Breite ca. 40 cm, Länge 4,00 - 6,00 m		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.25.B</b>		
<b>Position:</b>	Breite ca. 40 cm, Länge über 6,00 - 8,00 m Breite ca. 40 cm, Länge über 6,00 - 8,00 m		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.26</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.26.A</b>	
<b>Position:</b>	Höhe bis 18m Höhe bis 18m	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 90,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.26.B</b>	
<b>Position:</b>	Höhe bis 27m Höhe bis 27m	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 125,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.05.26.C</b>	
<b>Position:</b>	Höhe bis 35m Höhe bis 35m	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 140,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	Kompressoren und pneumatische Geräte Kompressoren und pneumatische Geräte	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.03</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.03.A</b>	
<b>Position:</b>	bis 3,00 m3/min bis 3,00 m3/min	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 13,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.03.B</b>	
<b>Position:</b>	über 3,00 bis 6,00 m3/min über 3,00 bis 6,00 m3/min	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 16,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.03.C</b>	
<b>Position:</b>	über 6,00 bis 10,00 m3/min über 6,00 bis 10,00 m3/min	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 26,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.04</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Pneumatischer, händischer Preßlufthammer Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann).	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.04.A</b>	
<b>Position:</b>	Gewicht bis 10,00 kg Gewicht bis 10,00 kg	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 11,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.04.B</b>	
<b>Position:</b>	Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	
	Maßeinheit	h
	<b>Preis</b>	<b>€ 15,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Hydraulik-Brechhammer Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.A</b>	



<b>Position:</b>	Gewicht bis 100 kg Gewicht bis 100 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 26,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 100 bis 300 kg Gewicht über 100 bis 300 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 32,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 300 bis 700 kg Gewicht über 300 bis 700 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 39,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 700 bis 1100 kg Gewicht über 700 bis 1100 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 50,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 1100 bis 1700 kg Gewicht über 1100 bis 1700 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 61,88
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 1700 bis 2500 kg Gewicht über 1700 bis 2500 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 73,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 2500 bis 3000 kg Gewicht über 2500 bis 3000 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 81,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.I</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 3000 bis 4000 kg Gewicht über 3000 bis 4000 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 107,37
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.06.05.K</b>		
<b>Position:</b>	Gewicht über 4000 kg Gewicht über 4000 kg	Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	€ 107,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Verschiedene Kleingeräte Verschiedene Kleingeräte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Elektroböhrer Elektroböhrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung.		



		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.01A.02</b>		
<b>Position:</b>	Schlagbohrer Schlagbohrer für Beton und Mauerwerk, ohne Bedienung.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.01A.03</b>		
<b>Position:</b>	Tischkreissäge Elektrische Tischkreissäge, ohne Bedienung.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schweißgerät Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Autogenschweißung für Autogenschweißung		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Elektroschweißung für Elektroschweißung		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Schmirgelmaschine Miete einer elektrischen Schmirgelmaschine, ohne Schmirgelscheiben und ohne Bedienung.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schlaghammer Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.06.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW. mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.06.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.07A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.07A.07</b>		
<b>Position:</b>	Schweißbrenners Miete eines Schweißbrenners samt Flaschen, ohne Bedienung.		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.07A.08</b>		
<b>Position:</b>	Gewindeschneidemaschine		



Miete einer Gewindeschneidemaschine, ohne Bedienung.

Maßeinheit h  
Preis € 5,85

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.07A.09  
**Position:** Transportable Motorsäge  
Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)

Maßeinheit h  
Preis € 11,23

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.07A.10  
**Position:** Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz  
Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz  
Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.

Maßeinheit psch  
Preis € 1,00

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.15A.15  
**Position:** Dosier- und Mischanlage  
Dosier- und Mischanlage für die Herstellung von Materialgemischen aus Zuschlagsstoffen, Zement, usw.

Maßeinheit m3  
Preis € 7,66

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.20A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.20A.20  
**Position:** Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante  
Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante

Maßeinheit t  
Preis € 23,50

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25  
**Hauptposition:** Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen  
Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen  
Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz.

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25.A  
**Position:** Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")  
Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")

Maßeinheit Nr  
Preis € 311,45

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25.B  
**Position:** Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 65 (2 1/2")  
Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")

Maßeinheit Nr  
Preis € 4.413,59

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25.C  
**Position:** Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 80 (3")  
Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")

Maßeinheit Nr  
Preis € 4.432,14

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25.D  
**Position:** Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 100 (4")  
Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")

Maßeinheit Nr  
Preis € 4.469,66

**Kodex:** BOL24\_01.02.07.25.E



<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 125 (5") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.498,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.F</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 150 (6") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.586,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.G</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 200 (8") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.570,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.H</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 250 (10") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.817,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.I</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 300 (12") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.500,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.J</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 350 (14") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19.102,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.K</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 400 (16") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22.903,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.25.L</b>		
<b>Position:</b>	Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 500 (20") Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42.504,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.35</b>		
<b>Position:</b>	Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 197,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.36</b>		
<b>Position:</b>	Fräsenkopf für Rohrsanierungen Fräsenkopf für Rohrsanierungen		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.37</b>		



<b>Position:</b>	Flexibler Packer für Rohrsanierungen Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.38</b>		
<b>Position:</b>	Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.39</b>		
<b>Position:</b>	Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 354,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.40</b>		
<b>Position:</b>	UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 208,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.07.35A.41</b>		
<b>Position:</b>	Mobile Hutprofil-Anlage für Rohrsanierungen Mobile Hutprofil-Anlage für Rohrsanierungen		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 151,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Arbeits- und Schutzgerüste Arbeits- und Schutzgerüste In den Positionen nicht enthalten sind die Statischen Berechnungen für Gerüste über eine Höhe von 20m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bockgerüst Miete eines Bockgerüsts als flächenorientiertes Standgerüst (Raumgerüst), Bockgerüst aus Metall, höhenverstellbar mit einer Gerüstlage, Höhe über Fußboden bis 2,0 m, mit Seitenschutz bei Höhen über 2,0 m (Öffnungen), Standfläche waagrecht. Ausführung des Bockgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet wird die Fläche der Arbeitsebene:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.02.C</b>		
<b>Position:</b>	3 kN/m <sup>2</sup> flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	<b>m2d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abschalkonsolen: Miete einer Abschalkonsole als Konsolengerüst, Auskragung über 1 bis 1,3m, Befestigung am Bauwerk über Fußboden/Gelände bis 5 m, mit einer Gerüstlage, Seitenschutz und Bordbrett, Breite der Belagsfläche > 60 cm, Verankerung laut Zulassung. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß laut Abgedeckter Flächen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.04.A</b>		
<b>Position:</b>	3,5kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit) flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.04.B</b>		
<b>Position:</b>	für jede folgende Kalenderwoche für jede folgende Kalenderwoche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fassadengerüst:		





Transport, Montage und Demontage eines zugelassenen System-Rahmengerüsts aus feuerverzinktem Stahl oder Aluminium. Bestehend aus vorgefertigten Stellrahmen, Gerüstboden, Bordbrett, Geländer- und Zwischenholm, Diagonalstreben und Verankerungen im Bauwerk, laut Auf-bau und Verwendungsanleitung des Herstellers (ministerielle Genehmigung Nr. 20037/OM-4), sowie jede sonst noch erforderlichen Gerüstteile. Innenliegender Aufstieg mit Leiter nach Bedarf.

Schutzgerüst („sottoponte“) wo vom Gesetz vorgesehen, Breitenklasse W 06. Maximaler Bauwerks-abstand 20 cm.

Die Gerüstfläche wird nach Aufmaß wie folgend beschrieben ermittelt:

Länge des Gerüstfeldes multipliziert mit der Höhe, gemessen ab der Aufstandsquote bis zum obersten Seitengeländer. Es wird das größte, umschriebene Rechteck berechnet.

Konsolen: Länge des eingebauten Gerüstbelages multipliziert mit folgendem Faktor:

Konsolen mit einer Breite von 19cm bis 36cm: ..... 0,50

Konsolen mit einer Breite von 50cm bis 75cm: ..... 0,75

Konsolen mit einer Breite bis 1,20m: ..... 1,50

Überbrückungen mittels Gitterträgerverbau oder ähnlichen Konstruktionen: Fläche Hohl für voll, ab Aufstandsquote der anliegenden Gerüstfelder.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Fassadengerüst - 2 kN/m <sup>2</sup> Lastklasse 3, für Wartungsarbeiten mit begrenzter Materiallagerung für einen Arbeitstag - gleichmäßig verteilte Last: max. 2,00 kN/m <sup>2</sup> Transport, Montage, Demontage und Miete bis zu 4 Wochen:		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Fassadengerüst - 3 kN/m <sup>2</sup> Lastklasse 4, für Baumeisterarbeiten wie Maurer- und Betonarbeiten; gleichmäßig verteilte Last: max. 3,00 kN/m <sup>2</sup> . Transport, Montage, Demontage und Miete bis zu 4 Wochen:		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.D</b>		
<b>Position:</b>	Fassadengerüst - 4,5 kN/m <sup>2</sup> Lastklasse 5, für temporäre Materiallagerung; gleichmäßig verteilte Last: max. 4,50 kN/m <sup>2</sup> . Transport, Montage, Demontage und Miete bis zu 4 Wochen:		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.E</b>		
<b>Position:</b>	Wochenmiete nach Ablauf der Grundeinsatzzeit Pos. 06 b),c) Wochenmiete nach Ablauf der Grundeinsatzzeit Pos. 06 b),c)		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.F</b>		
<b>Position:</b>	Wochenmiete nach Ablauf der Grundeinsatzzeit Pos. 06 d) Wochenmiete nach Ablauf der Grundeinsatzzeit Pos. 06 d)		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.G</b>		
<b>Position:</b>	Innenschutz (Grundeinsatzzeit): Montage von Innengeländern bestehend aus Mittelwehr und Geländerholm bei Bauwerksabständen über 20cm: Die Innenschutzfläche wird nach Aufmaß wie folgend beschrieben ermittelt: Länge des Gerüstfeldes mit eingebauten Innenschutz multipliziert mit dem Faktor 2		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.H</b>		
<b>Position:</b>	Innenschutz für jede folgende Kalenderwoche Innenschutz für jede folgende Kalenderwoche		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.06.I</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für aufwändigere Ausführung bei bewohnten Gebäuden während Sanierungsarbeiten - Angewandt auf zu schützende Grundfläche als projektionsfläche der untersten Gerüstebene Aufpreis für aufwändigere Ausführung bei bewohnten Gebäuden. Mit dieser Position wird der Mehraufwand für Schützen der bestehenden Gebäudeteile (während der gesamten Dauer), wie bestehende Bodenbeläge, Gitterroste usw., sowie Mehraufwand für die eventuelle Anpassungen an die Anforderungen der Nutzer, abgegolten. Nicht inbegriffen ist das Schützen von Fenstern, Mauerabdeckungen und Geländern, welche mit separaten Positionen abgegolten werden - Angewandt auf zu schützende Grundfläche als projektionsfläche der untersten Gerüstebene		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.07</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Fußgängertunnel: Fußgängertunnel als Erweiterung des vorbeschriebenen Gerüsts, mit Abdeckung aus Gerüstbeläge und Folien in wasserdichten Ausführung, mit einseitiger Bekleidung aus Netzen, lichte Breite über 1,2 m bis 1,5 m, lichte Höhe 2,2 m, Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.07.A</b>		
<b>Position:</b>	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.07.B</b>		
<b>Position:</b>	für jede folgende Kalenderwoche für jede folgende Kalenderwoche		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schutzdach: Ausbau des vorbeschriebenen längsgerichteten Standgerüsts zum Fanggerüst (Schutzdach) mit geneigtem Seitenschutz, Mindestbreite der Fanglage von Baufluchtlinie: 2,4 m, Außenkante des Gerüsts mindestens 1,65 m überragend, Bordwände mindestens 0,6m hoch. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.08.A</b>		
<b>Position:</b>	ersten 4 Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.08.B</b>		
<b>Position:</b>	für jede folgende Kalenderwoche für jede folgende Kalenderwoche		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leitergang: Zusätzlicher Leitergang für vorbeschriebenes Gerüst, als einfeldiges Gerüst vorbauen, Breite 0,7 m; Leitergang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, am Gerüst verankert. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Höhe des Leiterganges:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.09.A</b>		
<b>Position:</b>	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 94,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.09.B</b>		
<b>Position:</b>	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Traggerüst: Miete eines Traggerüsts einschließlich Trägerlage auf bauseitig hergestellter Gründung, zur Lagerung von Baustoffen, Halbzeuge, Geräten, mit rückspringenden Gerüstlagen, Seitenschutz und Bordbrett; Höhenabstand der Gerüstlagen 3,40 m, Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers. Ausführung des Traggerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der einzelnen Gerüstlagen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.10.A</b>		
<b>Position:</b>	3 kN/m <sup>2</sup> , ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.08.10.B</b>		
<b>Position:</b>	4,5 kN/m <sup>2</sup> , ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 31,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.11**  
**Hauptposition:** Fahrbare Arbeitsbühne:  
Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.11.A**  
**Position:** H 5m  
Gerüsthöhen bis zu 5,00 m

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 69,04**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.11.B**  
**Position:** H 5-8m  
Gerüsthöhen von 5,00 bis 8,00 m

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 84,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.12**  
**Hauptposition:** Gerüstabdeckung-Passantenschutz:  
Miete von Gerüstabdeckung an vorbeschriebenem Gerüst, als Passantenschutz, mit Netzen aus Kunststoffgewebe, lichtdurchlässig, Maschenanzahl: 3000 bis 5000, einschließlich zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen. Ausführung der Gerüstabdeckung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Befestigen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Abdeckungsfläche:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.12.A**  
**Position:** ersten vier Wochen  
für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.12.B**  
**Position:** jede weitere volle Woche  
für jede weitere volle Woche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 0,24**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.13**  
**Hauptposition:** Gerüstabdeckung-Staubschutz:  
Miete von Gerüstabdeckung an vorbeschriebenem Gerüst, als Staubschutz, mit Planen mit Polyäthylengewebetragern, lichtdurchlässig, einschließlich zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen. Ausführung der Gerüstabdeckung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Befestigen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Abdeckungsfläche:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.13.A**  
**Position:** ersten vier Wochen  
für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,27**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.13.B**  
**Position:** jede weitere Woche  
für jede weitere volle Woche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 0,43**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.14**  
**Hauptposition:** Dachzaun/Absturznetze  
Dachzaun/Absturznetze

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.14.A**  
**Position:** Dachzaun bis Traufhöhe 6m  
Lieferung, Montage und Demontage eines genormten Dachzauns, inklusive Bretter und Netzen bei einer Traufhöhe bis zu 6 Meter, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.14.B**  
**Position:** Dachzaun ab Traufhöhe 6m  
Lieferung, Montage und Demontage eines genormten Dachzauns, inklusive Bretter und Netzen bei einer Traufhöhe über 6 Meter, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.14.C**  
**Position:** Absturznetze  
Lieferung, Verlegung und Demontage der Absturznetze unterhalb der Sparren, ab einer Absturzhöhe von 2 Meter; falls keine Schalung vorhanden sein sollte; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.16A.16**  
**Position:** Statik für Sonderkonstruktionen und Aufbauhöhen > 20m  
Gerüste sind generell entsprechend der Standardausführung gemäß ministerieller Genehmigung zu montieren. Davon abweichende Gerüstaufbauten, Gerüste mit Zusatzlasten (zusätzliche Windlast in Bezug auf Gerüstfassadennetze, Werbetafeln, usw., Schneelast in Abhängigkeit der Meereshöhe, Materialrutschen, Hebemittel, usw.) und Gerüste mit einer Höhe von über 20 m, müssen entsprechend eines Projekts mit statischem Nachweis erstellt werden.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 2.087,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.17**  
**Hauptposition:** Gerüst mit Rohrverbindingssystem aus Metallrohrwerk  
Gerüst mit Rohrverbindingssystem aus Metallrohrwerk mit angemessenem Korrosionsschutz, komplett mit doppeltem Seitenschutz mit Bordbrett, Struktur der Blende, Verankerungen und jedem anderen erforderlichen Aufwand und notwendiger Nebenarbeit für die Übergabe einer fachgerecht nach den geltenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften ausgeführten Arbeit, mit Ausnahme jeder Gerüstlage und Schutzvorrichtung, die separat zu verrechnen sind, für Gerüste mit einer Höhe bis zu 20 m. Nach Verbindung berechnet.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.17.A**  
**Position:** Miete, Aufbau und Abbau einschließlich Transport, Versorgung, Abladen und Hochziehen der Materialien, für die ersten 30 Tage oder Bruchteil davon  
Miete, Aufbau und Abbau einschließlich Transport, Versorgung, Abladen und Hochziehen der Materialien, für die ersten 30 Tage oder Teil davon.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 14,85**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.17.B**  
**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil ab Funktionstüchtigkeit, einschließlich der ordentlichen Instandhaltung und was sonst noch für die Wahrung der Sicherheit der fertiggestellten Werke erforderlich ist  
Miete für den Monat oder Teil des Monats ab Funktionstüchtigkeit, einschließlich der ordentlichen Instandhaltung und was sonst noch für die Wahrung der Sicherheit der fertiggestellten Werke erforderlich ist.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3,80**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.18**  
**Hauptposition:** Seitenschutz für Bauindustriesysteme bestehend aus Metallelementen, mit einem deltaförmigen Befestigungssystem oder Befestigung an Einbauteilen in der Decke  
Seitenschutz für Bauindustriesysteme bestehend aus Metallelementen, mit einem deltaförmigen Befestigungssystem oder Befestigung an Einbauteilen in der Decke, komplett mit Über- und Zwischenholm und Bordbrett, Achsenabstand m 1,20.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.18.A**  
**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials  
Monatliche Miete oder Teil davon, nur des Materials.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 0,86**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.18.B**  
**Position:** Für jeden Auf- und Abbau  
Für jeden Auf- und Abbau.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,17**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.19**  
**Hauptposition:** Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) - mit Dübeln an der Halterung befestigt  
Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) mit festem Winkel UNI EN 13374 Klasse A, an waagerechten oder bis zu max. 10° geneigten Stahlbetonplatten oder Decken anzubringen, Mindestdicke cm 14, bestehend aus waagerechten Metallstäben und Montageplatten in einem einzigen Teil, an der Halterung mit zwei Dübeln befestigt (Nutzlast mind. 7 kN beim Ziehen, vom Hersteller erklärt), Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro Pfosten blockiert. Pro Meter.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.19.A**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.19.B**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.19.C**  
**Position:** Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten  
Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.20**  
**Hauptposition:** Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) - mit Schraubstock an der Halterung verankert  
Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A und B, an waagerechten oder bis zu max. 30° geneigten Stahlbetonplatten oder Decken anzubringen, bestehend aus waagerechten Metallstäben und Montageplatten, an der Halterung mit Schraubstock befestigt. Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro Pfosten blockiert. Pro Meter.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.20.A**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.20.B**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 10,53**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.20.C**  
**Position:** Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten  
Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.21**  
**Hauptposition:** Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) - mit Vorrichtung mit einstellbarem Winkel an der Halterung verankert  
Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A und B, an ebener oder bis zu max. 30° geneigter Struktur aus Holzbalken mit Kragmensole, bestehend aus Plattenschraubstock, der an den Balken anzubringen ist, und aus senkrechtem Metallstab, der an der Halterung mit einer Vorrichtung mit einstellbarem Neigungswinkel befestigt ist, Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei (oder vier) Mensolen pro Pfosten blockiert.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.21.A**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 21,64**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.21.B**  
**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.21.C**  
**Position:** Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten  
Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.22**  
**Hauptposition:** Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) - an Decken oder waagerechten oder bis zu 10° geneigten Platten oder an Treppen befestigt  
Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A, aus senkrechten Metallstäben bestehend und an Decken



oder waagerechten oder bis zu max. 10° geneigten Platten oder an Treppen aus Stahlbeton mit einer Mindestdicke von 20 cm verankert, mit Befestigungsdübel, Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro Pfosten blockiert. Pro Meter.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.22.A**

**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 15,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.22.B**

**Position:** Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen  
Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 8,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.22.C**

**Position:** Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten  
Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.23**

**Hauptposition:** Fußgängerbrücke aus Metall  
Fußgängerbrücke aus Metall, Länge bis zu 4 m, Breite bis zu 1,20 m, ausgestattet mit beidseitigem Geländer:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.23.A**

**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil  
Miete für einen Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 128,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.23.B**

**Position:** Verlegung mit Einsatz eines Lastwagens mit hydraulischem Arm. Für jedes Verstellen  
Verlegung mit Einsatz eines Lastwagens mit hydraulischem Arm. Für jedes Verstellen.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 35,83**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.24A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.24A.24**

**Position:** Schutzgeländer an Öffnungen  
Schutzgeländer an Öffnungen am Abgrund, vollständig aus Holz mit 4 bis 5 cm dicken Brettern, Handlauf auf ein Meter Höhe über Fußboden, 20 cm hohes Bordbrett und Zwischenholm wie Bordbrett, Streben, Befestigung an den Strukturen. Auf- und Abbau und Miete für einen Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 12,93**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.24A.25**

**Position:** Fußwegschutz  
Fußwegschutz zum Abgrund mit Schutzgeländer, bestehend aus zwei Querbrettern aus Holz, Dicke 3 cm, Pfosten im Boden mit Zwischenabstand von 1,20 m eingelassen, Bordbrett 20 cm hoch.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 18,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.26**

**Hauptposition:** Sicherheitsnetz  
Sicherheitsnetz gemäß UNI EN 1263, aus Propylenfilamentgarn, Maschenweite 10 x 10 cm, mit Einfassung aus Polyamidseil Durchmesser 18 mm, aufgehängt an Metallseilen, die mit Metallklemmen an Pfeilern befestigt sind.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.26.A**

**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil  
Miete pro Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,64**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.26.B**

**Position:** Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, nur mit Hilfe von Leitern und fahrbaren Standgerüsten (bis zu einer Höhe von 4,00 m)



Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, nur mit Hilfe von Leitern und fahrbaren Standgerüsten (bis zu einer Höhe von 4,00 m).

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,02**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.26.C**

**Position:** Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, mit fahrbaren Standgerüsten bis zu einer Höhe von 6,00 m  
Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, mit fahrbaren Standgerüsten bis zu einer Höhe von 6,00 m.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.26.D**

**Position:** Für jeden Auf- und Abbau mit Hilfe von mechanischen Systemen für das Anheben der Arbeiter in die Höhe (bis zu einer Höhe von 25 m)  
Für jeden Auf- und Abbau mit Hilfe von mechanischen Systemen für das Anheben der Arbeiter in die Höhe (bis zu einer Höhe von 25 m).

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.27**

**Hauptposition:** Metallgerüst mit Rampen, Leitern und Podesten  
Metallgerüst mit Leiterrampen und Podesten, erstellt mit vorgefertigten Metallelementen. Versetzte Rampen bestehend aus 8 Aufritten, Breite jeweils 60 cm; Podest cm 120x60; Gesamtgröße im Grundriss cm 120x300; Treppenabsatz auf 150 cm Höhe. Gesamtheit der für den Zusammenbau jedes Moduls erforderlichen Elemente, Höhe 3.00 m.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.27.A**

**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil  
Miete pro Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 23,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.27.B**

**Position:** Für jeden Zusammenbau vor Ort von Modulelementen bis zu 3,00 m Höhe (2 Rampen und 2 Podeste)  
Für jeden Zusammenbau vor Ort von Modulelementen bis zu 3,00 m Höhe (2 Rampen und 2 Podeste).

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 138,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.28**

**Hauptposition:** Holzbretter, Dicke 5 cm  
Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzplatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.28.A**

**Position:** Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials  
Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.28.B**

**Position:** Auf- und Abbau vor Ort  
Auf- und Abbau vor Ort.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.29A**

**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.29A.29**

**Position:** Holzgerüst  
Holzgerüst aus 5 cm dicken Brettern, untereinander und am Boden befestigt, zum Schutz von Öffnungen in der Decke. Auf- und Abbau und Miete für einen Monat oder Bruchteil davon.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.30**

**Hauptposition:** Wetterschutzplane  
Wetterschutzplane, Das Gerüst wird mit einer weißen Gerüstplane aus Bändchengewebe bekleidet und schützt gegen Regen, Schnee und Kälte. (Zugfestigkeit: 600 N/5 cm, Ausreißfestigkeit Aluminiumösen: 350 N, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C, Ø-Planengewicht: 150 g/m²).  
Notwendig ist die Montage von zusätzlichen Gerüstverankerungen, da das Gerüst zusätzlichen Lasten ausgesetzt wird.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.30.A**

**Position:** ersten vier Wochen  
Transport, Montage, Demontage und Miete für die ersten vier Wochen:



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.30.B**  
**Position:** jede weitere volle Woche  
jede weitere volle Woche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,24**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.35**  
**Hauptposition:** Stahlrohrgerüst  
Arbeitsgerüst als längsorientiertes Standgerüst aus Metall, Stahlrohrkuppelungsgerüst, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, Breite der Belagsfläche mindestens 1,0m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0 m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.35.A**  
**Position:** 3,5kN/m2, ersten 4 Wochen  
flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.35.B**  
**Position:** für jeden folgenden Kalendertag  
für jeden folgenden Kalendertag

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,20**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.40**  
**Hauptposition:** Standgerüst-Rahmen:  
Arbeitsgerüste als längsorientiertes Standgerüst aus Metall, Rahmengerüst, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, eventuelle auskragende Konsolen, Breite der Belagsfläche mindestens 0,7m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.40.A**  
**Position:** 2 kN/m2, ersten vier Wochen  
flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,38**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.08.40.B**  
**Position:** für jeden folgenden Kalendertag  
für jeden folgenden Kalendertag

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,20**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.09**  
**Unterkapitel:** Baurutschen  
Baurutschen

**Kodex:** **BOL24\_01.02.09.01**  
**Hauptposition:** Baurutsche:  
Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttröhren aus PVC mit fest montierten Ketten, Innendurchmesser Rohre: 40/50 cm, Nutzlänge Rohre 100 cm, einschließlich Einfülltrichter, Einfüllöffnungen, Rutschabzweig, Staubmanschette und Führungsring, für Höhen bis zu 40 m:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.09.01.A**  
**Position:** ersten 4 Wochen  
für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 28,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.09.01.B**  
**Position:** jede weitere Woche  
jede weitere volle Woche

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,38**





**Kodex:** **BOL24\_01.02.10**  
**Unterkapitel:** Stromaggregate  
Stromaggregate

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01**  
**Hauptposition:** Diesel-Stromaggregat:  
Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter.  
Leistung = Ausgangs-Dauerleistung

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01.A**  
**Position:** bis 15 KVA  
Leistung bis zu 15,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 19,80

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01.B**  
**Position:** 15-25 KVA  
Leistung über 15,00 bis zu 25,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 23,41

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01.C**  
**Position:** 25-35 KVA  
Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 27,36

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01.D**  
**Position:** 35-50 KVA  
Leistung über 35,00 bis zu 50,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 33,21

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.01.E**  
**Position:** 50-100 KVA  
Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 38,90

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02**  
**Hauptposition:** Tragbares Stromaggregat  
Tragbares Stromaggregat für Wechselstrom 3 Phasen.  
Leistung = Ausgangsleistung

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02.A**  
**Position:** Leistung bis 1,0 KVA  
Leistung bis 1,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 4,71

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02.B**  
**Position:** Leistung über 1,0 - 5,0 KVA  
Leistung über 1,0 - 5,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 6,58

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02.C**  
**Position:** Leistung über 5,0 - 7,0 KVA  
Leistung über 5,0 - 7,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 9,75

**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02.D**  
**Position:** Leistung über 7,0 - 10,0 KVA  
Leistung über 7,0 - 10,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 10,98



**Kodex:** **BOL24\_01.02.10.02.E**  
**Position:** Leistung über 10,0 - 15,0 KVA  
Leistung über 10,0 - 15,0 KVA

Maßeinheit **h**  
**Preis** € **19,80**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11**  
**Unterkapitel:** Container  
Container

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.01**  
**Hauptposition:** Container:  
Miete eines Containers:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.01.A**  
**Position:** 5 m3  
Fassungsvermögen: 5 m3

Maßeinheit **d**  
**Preis** € **4,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.01.B**  
**Position:** 12 m3  
Fassungsvermögen: 12 m3

Maßeinheit **d**  
**Preis** € **7,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.02**  
**Hauptposition:** Transportkosten Container:  
Transportkosten eines Containers:

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.02.A**  
**Position:** bis 4 km  
Förderweg bis 4 km

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **43,99**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.02.B**  
**Position:** bis 10 km  
Förderweg bis 10 km

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **48,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.02.C**  
**Position:** bis 20 km  
Förderweg bis 20 km

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **97,59**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.11.02.D**  
**Position:** bis 25 km  
Förderweg bis 25 km

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **121,94**

**Kodex:** **BOL24\_01.02.12**  
**Unterkapitel:** STRASSENVERKEHR-SIGNALANLAGEN  
STRASSENVERKEHR-SIGNALANLAGEN

**Kodex:** **BOL24\_01.02.12.01**  
**Hauptposition:** Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage  
Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung.  
Es werden die Kalendertage der Installation vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_01.02.12.01.A**  
**Position:** 2 Phasen, Kabel  
2 Phasen, Kabel

Maßeinheit **d**  
**Preis** € **48,57**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.12.01.B</b>			
<b>Position:</b>	3 Phasen, Kabel 3 Phasen, Kabel			
		Maßeinheit		d
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.12.01.C</b>			
<b>Position:</b>	4 Phasen, Kabel 4 Phasen, Kabel			
		Maßeinheit		d
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.12.01.G</b>			
<b>Position:</b>	2 Phasen, Funk 2 Phasen, Funk			
		Maßeinheit		d
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.12.01.H</b>			
<b>Position:</b>	3 Phasen, Funk 3 Phasen, Funk			
		Maßeinheit		d
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.12.01.I</b>			
<b>Position:</b>	4 Phasen, Funk 4 Phasen, Funk			
		Maßeinheit		d
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.13</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Miete für Produktionsstätte Miete für Produktionsstätte			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.13.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.13.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Miete für Produktionsstätte (Tischler, Zimmerer) inklusive standard Maschinenpark pro Mitarbeiter und Stunde Miete für Produktionsstätte (Tischler, Zimmerer) inklusive standard Maschinenpark pro Mitarbeiter und Stunde			
		Maßeinheit		h
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	BELAGSMASCHINEN BELAGSMASCHINEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Selbstfahrende Fräse zum Abtragen von Straßenbelag Selbstfahrende Straßenfräse, kalt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.05.A</b>			
<b>Position:</b>	maximale Fräsbreite 500 mm maximale Fräsbreite 500 mm			
		Maßeinheit		h
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.05.B</b>			
<b>Position:</b>	maximale Fräsbreite 800 mm maximale Fräsbreite 800 mm			
		Maßeinheit		h
		<b>Preis</b>		<b>€ 80,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.05.C</b>			
<b>Position:</b>	maximale Fräsbreite 1000 mm maximale Fräsbreite 1000 mm			
		Maßeinheit		h
		<b>Preis</b>		<b>€ 211,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.05.D</b>			
<b>Position:</b>	maximale Fräsbreite 1300 mm maximale Fräsbreite 1300 mm			



Maßeinheit h  
Preis € 275,84

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.05.E  
**Position:** maximale Fräsbreite 1500 mm  
maximale Fräsbreite 1500 mm

Maßeinheit h  
Preis € 319,17

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.05.F  
**Position:** maximale Fräsbreite 2000 mm  
maximale Fräsbreite 2000 mm

Maßeinheit h  
Preis € 330,62

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.10  
**Hauptposition:** Selbstfahrende Kehrmaschine  
Selbstfahrende Kehrmaschine mit kippbarem Materialaufnahmebehälter, Sprüheinrichtung und Staubabsaugereinrichtung  
V = Nutzvolumen des Materialaufnahmebehälters in m3

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.10.A  
**Position:** V: bis 1,00 m3  
V: bis 1,00 m3

Maßeinheit h  
Preis € 94,59

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.10.B  
**Position:** V: über 1,00 bis 2,50 m3  
V: über 1,00 bis 2,50 m3

Maßeinheit h  
Preis € 103,50

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.10.C  
**Position:** V: über 2,50 bis 3,00 m3  
V: über 2,50 bis 3,00 m3

Maßeinheit h  
Preis € 110,65

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.15A.15  
**Position:** Bewässerung zur Staubvermeidung mit Tankwagen  
Bewässerung zur Staubvermeidung mit Tankwagen. Miete des Tankwagens mit Bedienpersonal, einschließlich Verbrauch und jede weitere Ausgabe für den Betrieb. Preis pro Stunde.

Maßeinheit h  
Preis € 59,04

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.15A.20  
**Position:** Tankwagen mit Sprüheinrichtung, Fassungsvermögen bis 2,00 m3  
Tankwagen mit Sprüheinrichtung, Fassungsvermögen bis 2,00 m3

Maßeinheit h  
Preis € 18,98

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.30  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.30.A  
**Position:** Verlegemaschine für Asphaltarmierungen  
Verlegemaschine für Asphaltarmierungen  
inbegriffen sind sämtliche Kleingeräte für die Verlegung.

Maßeinheit h  
Preis € 113,85

**Kodex:** BOL24\_01.02.14.35  
**Hauptposition:** Mechanischer Deckenfertiger  
Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.35.A</b>			
<b>Position:</b>	Verlegebreite 1,00 bis 2,00 m Verlegebreite 1,00 bis 2,00 m			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 100,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.35.B</b>			
<b>Position:</b>	Verlegebreite 1,80 bis 3,50 m Verlegebreite 1,80 bis 3,50 m			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 146,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.35.C</b>			
<b>Position:</b>	Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 163,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.14.35.H</b>			
<b>Position:</b>	mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 163,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	VERDICHTUNGSGERÄTE VERDICHTUNGSGERÄTE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Nadelrüttler, mechanisch oder mit Druckluft betrieben Nadelrüttler, mechanisch oder mit Druckluft betrieben, an Ort und Stelle funktionierend, ohne Personal.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Nadel bis 54 mm Durchmesser Nadel bis 54 mm			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Nadel über 54 mm Durchmesser Nadel über 54 mm			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 49,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Gewicht bis 100 kg Gewicht bis 100 kg			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Gewicht über 100 kg Gewicht über 100 kg			



		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Selbstfahrende, statische Walze Selbstfahrende, statische Walze		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.04.A</b>		
<b>Position:</b>	leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.04.B</b>		
<b>Position:</b>	mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.04.C</b>		
<b>Position:</b>	schwer, Gewicht über 12,00 bis 16,0 t schwer, Gewicht über 12,00 bis 16,0 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Selbstfahrende Rüttelwalze Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05.A</b>		
<b>Position:</b>	leicht, handgeführt, Gewicht bis 700 kg leicht, handgeführt, Gewicht bis 700 kg		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05.B</b>		
<b>Position:</b>	leicht, handgeführt, Gewicht über 700 bis 1500 kg leicht, handgeführt, Gewicht über 700 bis 1500 kg		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.15.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHALUNGEN SCHALUNGEN Die Schalungen, gleich ob aus Holz oder Metall, müssen im besten Erhaltungszustand sein, perfekt gereinigt und glatt sein und wasserdichte Stoßverbindungen aufweisen. Im Preis inbegriffen ist die Reinigung nach dem Gebrauch, sowie - wenn nötig - der evtl. Auftrag von Schalungsmittel. Der Preis wird, wenn nicht anders angegeben, auf die Kalendertage der Miete angewandt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schalbretter (vor Verschnitt gemessen), pro Verwendung		



Schalbretter (vor Verschnitt gemessen), pro Verwendung

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.01.A</b> ungehobelt, nicht parallelkantig ungehobelt, nicht parallelkantig		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 4,72
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.01.B</b> ungehobelt, parallelkantig ungehobelt, parallelkantig		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 5,26
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.01.C</b> einseitig gehobelt, parallelkantig einseitig gehobelt, parallelkantig		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 6,11
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.02.16.05</b> Schaltafeln, eben, pro Verwendung Schaltafeln, eben, pro Verwendung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.05.A</b> Schichtholztafeln Schichtholztafeln		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 10,18
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.05.B</b> Metalltafeln, nicht selbsttragend Metalltafeln, nicht selbsttragend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 2,98
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.05.C</b> Metalltafeln, selbsttragend Metalltafeln, selbsttragend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 6,46
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.02.16.10</b> Schaltafeln, einseitig gekrümmt Schaltafeln, einseitig gekrümmt, mit am Markt erhältlichem Krümmungsradius.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.10.A</b> Metalltafeln Metalltafeln		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.02.16.15</b> Systemschalung, selbsttragend, eben Systemschalung, selbsttragend, eben		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.15.A</b> mit Schichtholztafeln mit Schichtholztafeln		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 7,82
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.02.16.15.B</b> mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 11,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.15.C</b>		



<b>Position:</b>	mit Metalltafeln mit Metalltafeln		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 12,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.15.D</b>		
<b>Position:</b>	mit Metalltafeln, ohne durchgehende Abstandshalter mit Metalltafeln, ohne durchgehende Abstandshalter		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 18,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Systemschalung, selbsttragend, einseitig gekrümmt, mit am Markt erhältlichem Krümmungsradius Systemschalung, selbsttragend, einseitig gekrümmt, mit am Markt erhältlichem Krümmungsradius		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.20.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Schichtholztafeln mit Schichtholztafeln		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 194,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.20.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.20.C</b>		
<b>Position:</b>	mit Metalltafeln mit Metalltafeln		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.20.D</b>		
<b>Position:</b>	mit Metalltafeln, durchdringungsfrei mit Metalltafeln, durchdringungsfrei		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Systemschalung, selbsttragend, zweiseitig gekrümmt, beliebiger Krümmungsradius Systemschalung, selbsttragend, zweiseitig gekrümmt, beliebiger Krümmungsradius		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.25.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Schichtholztafeln mit Schichtholztafeln		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 234,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.16.25.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter mit Schichtholztafeln, ohne durchgehende Abstandshalter		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.17</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	GROSSTAFELN FÜR GRABENVERBAU GROSSTAFELN FÜR GRABENVERBAU		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.17.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.17.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Selbstabsenkende Metalltafeln Selbstabsenkende Metalltafeln für die Absicherung von Grabenwänden, komplett mit Zubehör, wie Steifen, regulierbare Abstandshalter, vertikale Leitschienen, Verlängerungselemente, usw. Der Preis wird auf die Kalendertage der Miete angewandt.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 4,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	VERMESSUNGS- UND ORTUNGSGERÄTE		





VERMESSUNGS- UND ORTUNGSGERÄTE

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Kabelortungsgerät Kabelortungsgerät		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18.01A.02</b>		
<b>Position:</b>	GPS Vermessungsgerät GPS Vermessungsgerät		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18.01A.03</b>		
<b>Position:</b>	Georadar GPR Georadar GPR		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.02.18.01A.04</b>		
<b>Position:</b>	Mehr-Array Georadar Mehr-Array Georadar		
		Maßeinheit	h
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03</b>		
<b>Kapitel:</b>	TRANSPORTE TRANSPORTE Die nachstehend angeführten Preise beinhalten den Transport, sowie alle Zusatzleistungen, wie z.B. Maut-, Waaggebühren usw. Der Preis wird nur auf die Fahrt vom Ladeort zum Abladeort vergütet und beinhaltet auch die Leerfahrten. Für die Berechnung der Fahrwege gelten die offiziellen Distanzkarten, und wo diese fehlen, gilt die unter vernünftigen Umständen kürzest mögliche Fahrtstrecke. 51.03.01.00 Transport von Schüttgut 51.03.02.00 Transport von sperrigen Gütern 51.03.10.00 Transport von Fertigbeton und bituminösem Mischgut		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Transport von Schüttgut Transport von Schüttgut		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.01.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.01.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Transport von 1 m3 Schüttgut Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges		
		Maßeinheit	km
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Transport von sperrigen Gütern Transport von sperrigen Gütern		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.02.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.02.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Transport von 1 t sperrigen Gütern Transport von 1 t sperrigen Gütern; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges		
		Maßeinheit	km
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Transport von Maschinen Transport von Maschinen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.03.03.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		



**Kodex:** **BOL24\_01.03.03.01A.01**  
**Position:** Transport von Maschinen, Geräten und Materialien für die Anlagen  
Transport von Maschinen, Geräten und Materialien für die Anlagen

Maßeinheit

%

**Preis**

**€ 2,00**

**Kodex:** **BOL24\_01.04**  
**Kapitel:** Materialien  
Die Gruppe 01.04 umfasst folgende Untergruppen:  
01.04.01 Zuschlagstoffe  
01.04.02 Bindemittel  
01.04.03 Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine)  
01.04.04 Natursteine  
01.04.05 Bauplatten  
01.04.06 Bauholz  
01.04.07 Metalle  
01.04.08 Schornsteine und Rohre  
01.04.09 Abdichtungsstoffe  
01.04.10 Dämmstoffe  
01.04.11 Dachdeckungsstoffe  
01.04.12 Fertigteile aus Beton  
01.04.13 Glasbausteine 01.04.14 Material für Gärtnerarbeiten  
01.04.15 Materialien für Malerarbeiten  
01.04.16 Materialien für keramische Fliesen- und Plattenarbeiten  
01.04.17 Materialien für Naturwerksteinarbeiten  
01.04.18 Materialien für Bodenbelagarbeiten und Holzböden  
01.04.19 Materialien für Zimmermannsarbeiten  
01.04.20 Materialien für Spenglerarbeiten  
01.04.21 Materialien für Tischlerarbeiten  
01.04.24 Materialien für Verglasungsarbeiten  
01.04.25 Materialien für Heizungsanlagen  
01.04.26 Materialien für sanitäre Anlagen  
01.04.27 Materialien für Elektroanlagen  
01.04.30 Geotextilien  
01.04.31 Betonstahl  
01.04.32 Kleinmaterial  
01.04.33 Recyclingbaustoffe  
01.04.34 Recyclingbaustoffe [CAM]  
01.04.40 Materialien für Hafner

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01**  
**Unterkapitel:** Zuschlagstoffe  
Zuschlagstoffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.10A.10**  
**Position:** Ungewaschener natürlicher Grubenkies 0/30  
Ungewaschener natürlicher Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm

Maßeinheit

**m3**

**Preis**

**€ 25,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.10A.11**  
**Position:** Ungewaschener natürlicher Grubengrobkies 0/70  
Ungewaschener natürlicher Grubengrobkies (Toutvenant), Größtkorn: 70 mm

Maßeinheit

**m3**

**Preis**

**€ 25,47**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.20**  
**Hauptposition:** Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“  
Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.20.A**  
**Position:** Körnung 0,063 - 4,000 mm  
Körnung 0,063 - 4,000 mm

Maßeinheit

**m3**

**Preis**

**€ 41,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.21**  
**Hauptposition:** Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw.  
Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.01.21.A**  
**Position:** Körnung 0 - 7 mm  
Körnung 0 - 7 mm



		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 27,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.22A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.22A.22</b>		
<b>Position:</b>	Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 37,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.23</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. Gemischte Zuschlagstoffe für Beton.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.23.A</b>		
<b>Position:</b>	Körnung 0,075 bis 32 mm Körnung 0,075 bis 32 mm		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 43,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.23.B</b>		
<b>Position:</b>	Körnung 0,075 bis 32 mm Körnung 0,075 bis 32 mm		
		Maßeinheit	t
		Preis	€ 27,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gewaschenes Filtermaterial Gewaschenes Filtermaterial		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.24.A</b>		
<b>Position:</b>	Körnung 8 - 25 mm Körnung 8 - 25 mm		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 37,37
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steine mittlerer Größen Steine mittlerer Größen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.25.A</b>		
<b>Position:</b>	Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 50,67
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.29</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Splitt Splitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.01.29.A</b>		
<b>Position:</b>	Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut		
		Maßeinheit	t
		Preis	€ 37,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Bindemittel Bindemittel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Hydr. Kalk NHL 5 Hydraulischer Kalk NHL 5 in Papiersäcken		



Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,34**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.09**  
**Position:** Weißkalkteig  
Weißkalkteig gelöscht, in PVC Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.10**  
**Position:** Weißkalkfeinputz  
Weißkalkfeinputz, teigig, in PVC Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.11**  
**Position:** Trockenfertigmörtel M5  
Vorgemischter Trockenfertigmörtel M5, in Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.12**  
**Position:** Quellmörtel  
Quellmörtel, fertig abgemacht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 3,51**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.13**  
**Position:** Gips  
Alabastergips, in Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.15**  
**Position:** Trass-Zement  
Trass-Zement, in Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,34**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.20**  
**Position:** Weißkalk (CaO) in Schollen, in Säcken, Fässern usw. abgefüllt  
Weißkalk (CaO) in Schollen, in Säcken, Fässern usw. abgefüllt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.03A.21**  
**Position:** Kalkhydrat (Ca(OH)2), in Säcken, Fässern usw. abgefüllt  
Kalkhydrat (Ca(OH)2), in Säcken, Fässern usw. abgefüllt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,50**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.22**  
**Hauptposition:** Portlandzement R32.5  
Portlandzement R32.5

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.22.A**  
**Position:** in Säcken  
in Säcken

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,32**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.02.22.B**  
**Position:** lose, im Silo  
lose, im Silo



		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.23</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hochfester Zement R42.5 Hochfester Zement R42.5		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.23.A</b>		
<b>Position:</b>	in Säcken in Säcken		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.23.B</b>		
<b>Position:</b>	lose, im Silo lose, im Silo		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spezialzement, "mäßige" Sulfatbeständigkeit Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "mäßig" (moderata)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.24.A</b>		
<b>Position:</b>	in Säcken in Säcken		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,32
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.24.B</b>		
<b>Position:</b>	lose, im Silo lose, im Silo		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spezialzement, "hohe" Sulfatbeständigkeit Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "hoch" (alta)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.25.A</b>		
<b>Position:</b>	in Säcken in Säcken		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.25.B</b>		
<b>Position:</b>	im Silo im Silo		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.26</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spezialzement, "sehr hohe" Sulfatbeständigkeit Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "sehr hoch" (altissima)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.26.A</b>		
<b>Position:</b>	in Säcken in Säcken		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.02.26.B</b>		
<b>Position:</b>	im Silo im Silo		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)		



Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Vollziegel, UNI-Format: 5,5x12x25 cm Vollziegel, UNI-Format: 5,5x12x25 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Langlochziegel: Langlochziegel:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm (Stückgewicht 4,0 kg) 8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm (Stückgewicht 4,0 kg)			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg) 8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg)			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lochziegel (UNI EN 25967) Lochziegel (UNI EN 25967)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	4-8x25x25 4 Lochreihen, Format: 8x25x25 cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	8-8x25x33 8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.03.C</b>			
<b>Position:</b>	12-8x25x33/5,5kg 8 Lochreihen, Format: 12x25x33 cm (Stückgewicht 5,5 kg)			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.03.D</b>			
<b>Position:</b>	12-8x25x33/6,5kg 8 Lochreihen, Format: 12x25x33 cm (Stückgewicht 6,5 kg)			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm <sup>3</sup> : Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm <sup>3</sup> :			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.A</b>			
<b>Position:</b>	8x25x50/8,8kg Format: 8x25x50 cm (8,8 kg), Wanddicke 8 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	12x25x50/12kg Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.C</b>			
<b>Position:</b>	25x25x37/13,5kg Format: 25x25x37 cm (13,5 kg), Mauerdicke 25-30 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.D</b>			
<b>Position:</b>	38x25x24/18kg Format: 38x25x24 cm (18 kg), Mauerdicke 38 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.E</b>			
<b>Position:</b>	Format: 240/238/372 Format: 240/238/372			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.05.F</b>			
<b>Position:</b>	Format: 175/238/373 Format: 175/238/373			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Planziegel y=0,09 gedeckelt Planziegel y=0,09 gedeckelt (KL)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Format: 365/249/247 Format: 365/249/247			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.06.F</b>			
<b>Position:</b>	Format: 425/249/247 Format: 425/249/247			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.06.G</b>			
<b>Position:</b>	Format: 490/249/247 Format: 490/249/247			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.06.H</b>			
<b>Position:</b>	Format: 175/249/372 Format: 175/249/372			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.09A</b>			



Hauptposition: -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.09A.09**  
**Position:** Gipsplatten D 8cm  
Wandbauplatten aus Gips, Wanddicke 8 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.10**  
**Hauptposition:** Beton-Hohlblocksteine:  
Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.10.A**  
**Position:** 12x20x50/17kg  
Format: 12x20x50 cm (17 kg), Wanddicke 12 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 2,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.10.B**  
**Position:** 25x20x50/31kg  
Format: 25x20x50 cm (31 kg), Mauerdicke 25 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 5,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.10.C**  
**Position:** 30x20x50/37,5kg  
Format: 30x20x50 cm (37,5 kg), Mauerdicke 30 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 6,31**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.11**  
**Hauptposition:** Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton:  
Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.11.C**  
**Position:** Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (16kg), Mauerdicke 25cm  
Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (16kg), Mauerdicke 25cm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 5,87**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.11.D**  
**Position:** Hochlochblocksteine Format: 30x24x30 cm (20kg), Mauerdicke 30cm  
Hochlochblocksteine Format: 30x24x30 cm (20kg), Mauerdicke 30cm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 7,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.13**  
**Hauptposition:** Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m<sup>3</sup>:  
Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m<sup>3</sup>:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.13.A**  
**Position:** Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt  
Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 3,09**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.13.B**  
**Position:** Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F  
Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 4,94**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.03.13.C**  
**Position:** Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F  
Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 5,93**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.13.D</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 12,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 12,0cm 62,5x25 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.13.E</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 15,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 15,0cm 62,5x25 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.13.F</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 20,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 20,0cm 62,5x25 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.13.G</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.13.H</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 30,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 30,0cm 62,5x25 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 300-400 kg/m3 lambda = 0,072-0,10 W/m2K Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 300-400 kg/m3 lambda = 0,072-0,10 W/m2K			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.A</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 24cm 62,5x20 N+F Porenbeton 24cm 62,5x20 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.B</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 30cm 62,5x20 N+F Porenbeton 30cm 62,5x20 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.C</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 36cm 62,5x20 N+F Porenbeton 36cm 62,5x20 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.D</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 40cm 62,5x20 N+F Porenbeton 40cm 62,5x20 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.E</b>			
<b>Position:</b>	Porenbeton 45cm 62,5x20 N+F Porenbeton 45cm 62,5x20 N+F			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.14.F</b>			



<b>Position:</b>	Porenbeton 48cm 62,5x20 N+F Porenbeton 48cm 62,5x20 N+F		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hydrophobiert Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 550-575 kg/m3 Lambda<=0,143 W/mK: Hydrophobiert Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 550-575 kg/m3 Lambda<=0,143 W/mK:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Porenbeton 10cm 62,5x25 glatt Porenbeton 10cm 62,5x25 glatt	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Porenbeton 12cm 62,5x25 glatt Porenbeton 12cm 62,5x25 glatt	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Porenbeton 24cm 62,5x20 glatt Porenbeton 24cm 62,5x20 glatt	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Porenbeton 30cm 62,5x20 glatt Porenbeton 30cm 62,5x20 glatt	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton. Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.20.A</b>		
<b>Position:</b>	30/20/50 cm 30/20/50 cm	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.20.B</b>		
<b>Position:</b>	25/20/50 cm 25/20/50 cm	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.20.C</b>		
<b>Position:</b>	12/20/50 cm 12/20/50 cm	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.25A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.25A.25</b>		
<b>Position:</b>	Betonvollziegel (5,5/12/25 cm) Betonvollziegel (5,5/12/25 cm)	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton. Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30.A</b>			
<b>Position:</b>	Format: 8x20x50cm (5,5kg), Wanddicke 8cm Format: 8x20x50cm (5,5kg), Wanddicke 8cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30.B</b>			
<b>Position:</b>	Format: 12x20x50cm (8,5kg), Wanddicke 12cm Format: 12x20x50cm (8,5kg), Wanddicke 12cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30.C</b>			
<b>Position:</b>	Format: 25x20x50cm (16kg), Wanddicke 25cm Format: 25x20x50cm (16kg), Wanddicke 25cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30.D</b>			
<b>Position:</b>	Hohlblockmauerstein, Format 30x20x50cm (20kg), Mauerdicke 30cm Hohlblockmauerstein, Format 30x20x50cm (20kg), Mauerdicke 30cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.03.30.E</b>			
<b>Position:</b>	Hohlblockmauerstein, Format 38x20x50cm (25kg), Mauerdicke 38cm Hohlblockmauerstein, Format 38x20x50cm (25kg), Mauerdicke 38cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	NATURSTEINE NATURSTEINE Als Naturstein ist Gestein definiert, welches aus behördlich zugelassenen Steinbrüchen stammt, dokumentiert durch entsprechende Belege, und die jeweils für den vorgesehenen Verwendungszweck geeigneten chemisch/physikalisch/mechanischen Eigenschaften aufweist. Die Preise gelten ab nächstgelegenen Steinbruch. Der Transport wird mit der Position 51.03.02.01 vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Steine für Hintermauerungen, Sickerpackungen, 150 - 300 mm Steine für Hintermauerungen, Sickerpackungen, 150 - 300 mm			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gesunder Naturstein für regelmäßiges Schichtmauerwerk 8/14 - 15/20 cm Gesunder Naturstein für regelmäßiges Schichtmauerwerk 8/14 - 15/20 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Porphy Porphy			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 177,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Granit Granit			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 169,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gesunder Naturstein für Mosaikmauerwerk und Bodenpflaster Gesunder Naturstein für Mosaikmauerwerk und Bodenpflaster			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.04.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Porphy Porphy			



Maßeinheit t  
Preis € 55,40

Kodex: BOL24\_01.04.04.05.B  
Position: Granit  
Granit

Maßeinheit t  
Preis € 53,16

Kodex: BOL24\_01.04.04.10A  
Hauptposition: -  
-

Kodex: BOL24\_01.04.04.10A.10  
Position: Platten aus gesundem Naturstein für Mosaikpflaster  
Platten aus gesundem Naturstein für Mosaikpflaster

Maßeinheit t

Kodex: BOL24\_01.04.04.15  
Hauptposition: Blöcke aus gesundem Naturstein für Uferschutz und Zyklopenmauern  
Blöcke aus gesundem Naturstein für Uferschutz und Zyklopenmauern

Kodex: BOL24\_01.04.04.15.A  
Position: Zyklopensteine, t  
Zyklopensteine, t

Maßeinheit t  
Preis € 24,06

Kodex: BOL24\_01.04.04.15.B  
Position: Zyklopensteine, m<sup>3</sup>  
Zyklopensteine, m<sup>3</sup>

Maßeinheit m<sup>3</sup>  
Preis € 64,94

Kodex: BOL24\_01.04.06  
Unterkapitel: HOLZ  
HOLZ  
Bauholz in lokalen Standardlängen.  
Das Holz muß vollständig entrindet, gesund, mit wenig Ästen und gradlinig (max. Abweichung auf einer Seite: 0,02 L) sein.

Kodex: BOL24\_01.04.06.01  
Hauptposition: Sägegestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte  
Sägegestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte

Kodex: BOL24\_01.04.06.01.A  
Position: Abmessungen bis 12/12 cm  
Abmessungen bis 12/12 cm

Maßeinheit m<sup>3</sup>  
Preis € 235,13

Kodex: BOL24\_01.04.06.01.B  
Position: Abmessungen über 12/12 cm  
Abmessungen über 12/12 cm

Maßeinheit m<sup>3</sup>  
Preis € 275,04

Kodex: BOL24\_01.04.06.03  
Hauptposition: Sägegestreiftes Bauholz, Lärche  
Sägegestreiftes Bauholz, Lärche

Kodex: BOL24\_01.04.06.03.A  
Position: Abmessungen bis 12/12 cm  
Abmessungen bis 12/12 cm

Maßeinheit m<sup>3</sup>  
Preis € 574,90

Kodex: BOL24\_01.04.06.03.B  
Position: Abmessungen über 12/12 cm  
Abmessungen über 12/12 cm



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 600,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.05**  
**Hauptposition:** Kantholz (ohne Fehlkanten), Fichte  
Kantholz (ohne Fehlkanten), Fichte

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.05.A**  
**Position:** Abmessungen bis 12/12 cm  
Abmessungen bis 12/12 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 457,51**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.05.B**  
**Position:** Abmessungen über 12/12 cm  
Abmessungen über 12/12 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 487,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.07**  
**Hauptposition:** Kantholz (ohne Fehlkanten), Lärche  
Kantholz (ohne Fehlkanten), Lärche

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.07.A**  
**Position:** Abmessungen bis 12/12 cm  
Abmessungen bis 12/12 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 702,59**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.07.B**  
**Position:** Abmessungen über 12/12 cm  
Abmessungen über 12/12 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 805,92**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.09**  
**Hauptposition:** Schalbretter, sägerauh, Fichte  
Schalbretter, sägerauh, Fichte

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.09.A**  
**Position:** Stärke bis 25 mm  
Stärke bis 25 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 318,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.09.B**  
**Position:** Stärke über 25 mm  
Stärke über 25 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 373,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.10A.10**  
**Position:** Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm  
Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 306,52**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.12**  
**Hauptposition:** Bretter und Bohlen für Brückenbeläge, parallelkantig, Lärchenholz 1. Auswahl  
Bretter und Bohlen für Brückenbeläge, parallelkantig, Lärchenholz 1. Auswahl

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.12.A**  
**Position:** Stärke bis 40 mm  
Stärke bis 40 mm



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 501,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.06.12.B**  
**Position:** Stärke über 40 mm  
Stärke über 40 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 517,52**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07**  
**Unterkapitel:** WALZSTAHL (WARM GEWALZT)  
WALZSTAHL (WARM GEWALZT)  
Walzprodukte von standardisierter Form und Abmessung. Unter den Begriff "Normalserie" fallen sämtliche Walzprofile, ausgenommen Rohre für den Stahlbau.  
Mit "D" ist die Kenngröße definiert.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.01**  
**Hauptposition:** Blech  
Blech

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.01.A**  
**Position:** S235  
S235

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,86**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.01.B**  
**Position:** S275  
S275

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.01.C**  
**Position:** S355  
S355

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.02**  
**Hauptposition:** Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm  
Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.02.A**  
**Position:** S235  
S235

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.02.B**  
**Position:** S275  
S275

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,31**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.02.C**  
**Position:** S355  
S355

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,73**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.03**  
**Hauptposition:** Walzprofile "Normalserie", D über 80 mm bis 360 mm  
Walzprofile "Normalserie", D über 80 mm bis 360 mm

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.03.A**  
**Position:** S235  
S235

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,51**



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.03.B</b> S275 S275		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.03.C</b> S355 S355		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,64</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.07.04</b> Walzprofile "Normalserie", D über 360 mm Walzprofile "Normalserie", D über 360 mm		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.04.A</b> S235 S235		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,60</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.04.B</b> S275 S275		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,68</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.04.C</b> S355 S355		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,73</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.07.05</b> Rohre, Profilrohre geschweißt, für den Stahlbau Rohre, Profilrohre geschweißt, für den Stahlbau		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.05.A</b> S235 S235		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.05.B</b> S275 S275		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,79</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.05.C</b> S355 S355		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.07.06</b> Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.06.A</b> S235 S235		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.07.06.B</b> S275		



S275

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,77

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.06.C  
**Position:** S355  
S355

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.10  
**Hauptposition:** WALZSTAHL (KALT GEWALZT)  
WALZSTAHL (KALT GEWALZT)

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.10.A  
**Position:** Trapezblech, nicht wärmegeädämmt, feuerverzinkt  
Trapezblech, nicht wärmegeädämmt, feuerverzinkt, Form und Abmessungen nach Industriestandard

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,44

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.12  
**Hauptposition:** METALLE  
METALLE

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.12.A  
**Position:** Eisennägel, L = 60 bis 120 mm  
Eisennägel, L = 60 bis 120 mm

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,77

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.14  
**Hauptposition:** Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm  
Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.14.A  
**Position:** unverzinkt  
unverzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,72

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.14.B  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.16  
**Hauptposition:** Drahtnetz aus verzinktem Eisendraht  
Drahtnetz aus verzinktem Eisendraht

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.16.A  
**Position:** Maschenweite ca. 5 x 5 cm, einfach gewendelt  
Maschenweite ca. 5 x 5 cm, einfach gewendelt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,38

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.16.B  
**Position:** Maschenweite ca. 5 x 5 cm, doppelt gewendelt  
Maschenweite ca. 5 x 5 cm, doppelt gewendelt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,45

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.16.C  
**Position:** Maschenweite ca. 5 x 5 cm, dreifach gewendelt  
Maschenweite ca. 5 x 5 cm, dreifach gewendelt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,51

**Kodex:** BOL24\_01.04.07.20A





Hauptposition:

-  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.20A.20**

**Position:** Drahtkäfige (gabbioni) aus Eisendraht  
Drahtkäfige (gabbioni) aus Eisendraht, verzinkt, Maschenweite ca. 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 cm, doppelt gewendelt, Drahtdurchmesser min. 2,4 mm

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 4,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.25A**

**Hauptposition:**

-  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.07.25A.25**

**Position:** Dränmatten aus Eisendraht  
Dränmatten aus Eisendraht, verzinkt, Maschenweite ca. 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 cm, doppelt gewendelt, Drahtdurchmesser min. 2,4 mm

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 4,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08**

**Unterkapitel:**

Schornsteine und Rohre.  
Schornsteine und Rohre.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.03**

**Hauptposition:**

Lüftungsschacht Fasern-Zement:  
Lüftungsschacht aus Formstücken aus Fasern-Zement (asbestfrei) mit Steckmuffe, mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.03.A**

**Position:** 10x10cm  
Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x10 cm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.03.B**

**Position:** 10x15cm  
Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x15 cm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04**

**Hauptposition:**

PVC-U-Rohr:  
PVC-Rohre mit Steckmuffe für Lüftungen, mit Kennzeichen "B":

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04.A**

**Position:** DN 82  
Rohrstück zu 3 m, DN 82 mm, Wanddicke: 1,5 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 5,37**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04.B**

**Position:** DN 100  
Rohrstück zu 3 m, DN 100 mm, Wanddicke: 1,7 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 6,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04.C**

**Position:** DN 125  
Rohrstück zu 3 m, DN 125 mm, Wanddicke: 2,0 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 10,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04.D**

**Position:** DN 160  
Rohrstück zu 3 m, DN 160 mm, Wanddicke: 2,6 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 17,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.08.04.E**

**Position:** DN 200  
Rohrstück zu 3 m, DN 200 mm, Wanddicke: 3,2 mm



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 26,08
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_01.04.09</b> Abdichtungsstoffe Abdichtungsstoffe		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.09.03</b> Bitumendachbahn: Bitumendachbahn:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.03.A</b> 300 g/m2 von 300 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,18
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.03.B</b> 500 g/m2 von 500 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,69
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.03.C</b> 700 g/m2 von 700 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,37
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.03.D</b> 1000 g/m2 von 1000 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,34
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.09.05</b> Bitumenpappe, beidseitig Bitumendeckschicht laut UNI EN ISO 3838-2005. Bitumenpappe, beidseitig Bitumendeckschicht laut UNI EN ISO 3838-2005.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.05.A</b> von 1200-1300g/m2 von 1200-1300g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,41
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.05.B</b> von 1400-1600g/m2 von 1400-1600g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,55
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.05.C</b> von 1800-2000g/m2 von 1800-2000g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,88
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.09.07</b> Elastomer-Folie 0,95/1,0 t/m3 Elastomer-Folie 0,95/1,0 t/m3		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.07.A</b> s = 2 mm s = 2 mm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,31
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.09.07.B</b> s = 4 mm		



s = 4 mm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 7,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.09**  
**Hauptposition:** PVC-Folie - 1,2 t/m3  
PVC-Folie - 1,2 t/m3  
Bruchdehnung min. 250 %, fest bis -25 °C.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.09.A**  
**Position:** s = 1,2 mm  
s = 1,2 mm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 14,87

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.09.B**  
**Position:** s = 1,5 mm  
s = 1,5 mm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 17,73

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.10A.10**  
**Position:** PE-Folie 0,20 mm  
PE-Folie 0,20 mm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 0,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.15A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.15A.15**  
**Position:** Kalt-Isolieranstrich für Betonflächen  
Kalt-Isolieranstrich für Betonflächen

Maßeinheit

kg

Preis

€ 5,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.20A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.20A.20**  
**Position:** Kalt-Asphalt-Mastix  
Kalt-Asphalt-Mastix

Maßeinheit

kg

Preis

€ 9,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.25A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.25A.25**  
**Position:** Kalt-Bitumenmastix  
Kalt-Bitumenmastix

Maßeinheit

kg

Preis

€ 3,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40**  
**Hauptposition:** Fugendichtungsprofile aus PVC  
Fugendichtungsprofile aus PVC mit spezieller Formgebung.  
Technische Merkmale:  
min. spez. Gew.: 1,25 kg/l  
Bruchdehnung: 300 %  
Verwendungstemperatur: -35/60 °C  
G = Gewicht /m  
B = Gesamtbreite

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.A**  
**Position:** (Arbeitsfuge) B = 18-20 cm, G = 1,30-1,50 kg/m



(Arbeitsfuge) B = 18-20 cm, G = 1,30-1,50 kg/m

Maßeinheit

m

Preis

€ 14,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.B**

**Position:** (Arbeitsfuge) B = 18-20 cm, G = 0,85-0,95 kg/m  
(Arbeitsfuge) B = 18-20 cm, G = 0,85-0,95 kg/m

Maßeinheit

m

Preis

€ 7,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.E**

**Position:** (Dehnfuge) B = 20-22 cm, G = 1,60-1,70 kg/m, mit geschlossenem Mittelring  
(Dehnfuge) B = 20-22 cm, G = 1,60-1,70 kg/m, mit geschlossenem Mittelring

Maßeinheit

m

Preis

€ 20,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.F**

**Position:** (Dehnfuge) B = 18-20 cm, G = 1,05-1,15 kg/m, mit geschlossenem Mittelring  
(Dehnfuge) B = 18-20 cm, G = 1,05-1,15 kg/m, mit geschlossenem Mittelring

Maßeinheit

m

Preis

€ 12,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.H**

**Position:** (Dehnfuge) B = 24-25 cm, G = 2,15-2,25 kg/m, mit offenem Mittelring  
(Dehnfuge) B = 24-25 cm, G = 2,15-2,25 kg/m, mit offenem Mittelring

Maßeinheit

m

Preis

€ 29,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.K**

**Position:** (Dehnfuge) B = 22-23 cm, G = 1,50-1,60 kg/m, mit offenem Mittelring  
(Dehnfuge) B = 22-23 cm, G = 1,50-1,60 kg/m, mit offenem Mittelring

Maßeinheit

m

Preis

€ 17,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.M**

**Position:** (Arbeitsfuge) B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, für den Rand  
(Arbeitsfuge) B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, für den Rand

Maßeinheit

m

Preis

€ 19,38

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.40.N**

**Position:** (Dehnfuge) B = 26-27 cm, G = 2,30-2,40 kg/m, für den Rand  
(Dehnfuge) B = 26-27 cm, G = 2,30-2,40 kg/m, für den Rand

Maßeinheit

m

Preis

€ 23,22

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.50**

**Hauptposition:** Fugendichtbänder aus Bentonit  
Fugendichtbänder aus Bentonit (ca. 75 %) und Butylgummi (ca. 25 %).

**Kodex:** **BOL24\_01.04.09.50.A**

**Position:** Querschnitt ca. 20/25 mm  
Querschnitt ca. 20/25 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 21,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10**

**Unterkapitel:** Dämmstoffe  
Dämmstoffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.02**

**Hauptposition:** Glasfaser:  
Glasfaser:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.02.D**

**Position:** Glasvlies-Bahnen , D 3mm  
Glasvlies-Bahnen für die Fußböden, Dicke: ca. 3 mm



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Platten, 80kg/m3, D 15mm druckbelastbare-kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dicke: 15 mm, Rohdichte: 80 kg/m3, für Fußböden		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steinwolle: Steinwolle:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Platten, 40-60kg/m3 kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 40-60 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Platten, 70-80kg/m3 kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 70-80 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Platten, ≥100kg/m3, D 15mm trittfeste Platten, Rohdichte: ≥100kg/m3, Plattendicke ≥15 mm, für die Dämmung von Fußböden		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.A</b>		
<b>Position:</b>	15kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 15 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.B</b>		
<b>Position:</b>	20kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 20 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.C</b>		
<b>Position:</b>	25kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 25 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.D</b>		
<b>Position:</b>	30kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 30 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.E</b>		
<b>Position:</b>	35kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 35 kg/m3		
		Maßeinheit	m2cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.04.F</b>		



**Position:** selbstlösch. Platt.  
selbsterlöschend, gelagert, homologiert Klasse I, Aufpreis auf Position .04 a), b), c), d), e)

Maßeinheit %  
**Preis** € 16,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.05**  
**Hauptposition:** Hartschaum als XPS Extruderschaum in Platten:  
Hartschaum als XPS Extruderschaum in Platten:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.05.B**  
**Position:** 33-35kg/m3  
mit Extrudierhaut, Rohdichte: 33-35 kg/m3

Maßeinheit m2cm  
**Preis** € 2,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.06A.06**  
**Position:** Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m3 Lambda 0,028  
Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m3 Lambda 0,028

Maßeinheit m2cm  
**Preis** € 3,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.08**  
**Hauptposition:** Gummigranulat-Matten:  
Dämmatten bestehend aus Gummigranulat und beidseitiger Deckschicht aus Bitumenpappe:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.08.B**  
**Position:** D 7mm  
Dicke: 7 mm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 9,21

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.08.C**  
**Position:** D 10mm  
Dicke: 10 mm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 10,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.10**  
**Hauptposition:** Natürl.- und synthetische Kautschuk-Matten, 0,75 kg/dm3  
Ökologische Schalldämmung aus natürlichem und synthetischem Kautschuk, sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan-Verbindung, Dichte 0,75 kg/dm3 (+ 3%), in Matten:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.10.A**  
**Position:** D 3mm  
Dicke: 3 mm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 6,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.10.B**  
**Position:** D 4mm  
Dicke: 4 mm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 5,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.10.C**  
**Position:** D 5mm  
Dicke: 5 mm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 12,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.10.10.D**  
**Position:** D 6mm  
Dicke: 6 mm



Maßeinheit m2  
Preis € 8,44

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.10.E  
**Position:** D 8mm  
Dicke: 8 mm

Maßeinheit m2  
Preis € 18,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.10.F  
**Position:** D 10mm  
Dicke: 10 mm

Maßeinheit m2  
Preis € 15,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.12  
**Hauptposition:** Holzwolle-Bauplatten zementgebunden:  
Dämmplatten aus mineralisierter, zementgebundener Holzwolle:

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.12.A  
**Position:** D 2cm  
Dicke: 2 cm

Maßeinheit m2  
Preis € 17,52

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.12.B  
**Position:** D 3cm  
Dicke: 3 cm

Maßeinheit m2  
Preis € 20,50

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.12.C  
**Position:** D 4cm  
Dicke: 4 cm

Maßeinheit m2  
Preis € 23,42

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.12.D  
**Position:** D 5cm  
Dicke: 5 cm

Maßeinheit m2  
Preis € 27,36

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.13  
**Hauptposition:** Zellulose- und Viscosefaserdämmstoff  
Holzfaserdämmstoff aus sauerstoffgebleichten Zellulose- und Viscosefasern, in Matten:

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.13.A  
**Position:** Dicke: 50 mm  
Dicke: 50 mm

Maßeinheit m2  
Preis € 22,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.13.B  
**Position:** Dicke: 75 mm  
Dicke: 75 mm

Maßeinheit m2  
Preis € 21,49

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.13.C  
**Position:** Dicke: 100 mm  
Dicke: 100 mm

Maßeinheit m2  
Preis € 34,47

**Kodex:** BOL24\_01.04.10.13.D



<b>Position:</b>	Dicke: 120 mm Dicke: 120 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 39,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.13.E</b>		
<b>Position:</b>	Dicke: 150 mm Dicke: 150 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 47,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.13.F</b>		
<b>Position:</b>	Dicke: 140 mm Dicke: 140 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 55,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Geschäumtes Polyäthylen Rollen aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenem Zellenfuge in physischer Vernetzung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.10.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Dicke: 5mm Dicke: 5mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 2,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Dachdeckungsstoffe Dachdeckungsstoffe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mönch-Nonneziegel Rinnenförmiger Lagerziegel (Mönch und Nonne, engobiert antik, Bedarf 40 Stück/m2)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Mönch naturrot geflammt Mönch naturrot geflammt		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 1,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Nonnen antik (rot-gelb oder grau-braun) Nonnen antik (rot-gelb oder grau-braun)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 1,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Bügel verzinkt (20 St./m²) Bügel verzinkt (20 St./m²)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 0,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Sturmbügel verzinkt (20 St/m²) Sturmbügel verzinkt (20 St/m²)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 0,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Falz-Dachziegel Falz-Dachziegel (Doppelmuldenfalzziegel) (Bedarf 14 Stück/m2)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Farbe naturrot (einfarbig) Farbe naturrot (einfarbig)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 1,69





<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.02.B</b> Farbe geflammt (rot-braun) Farbe geflammt (rot-braun)		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.02.C</b> Farbe Toskana (gelb-braun) Farbe Toskana (gelb-braun)		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.02.D</b> Sturmbügel Sturmbügel		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 0,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06</b> Firstziegel für Doppelmuldenfalzziegel Firstziegel für Doppelmuldenfalzziegel			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06.A</b> Firstziegel für Doppelmuldenfalzziegel Firstziegel für Doppelmuldenfalzziegel		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 14,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06.B</b> Firstendziegel für Doppelmuldenfalzziegel Firstendziegel für Doppelmuldenfalzziegel		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 50,18</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06A</b> -			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06A.16</b> Bitumenschindeln Standard Bitumenschindeln Standard		Maßeinheit	<b>m2</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 17,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.06A.17</b> Bitumenschindeln Strukturschindel Bitumenschindeln Strukturschindel		Maßeinheit	<b>m2</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 27,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.08</b> Firstziegel für Mönch und Nonneziegel Firstziegel für Mönch und Nonneziegel			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.08.A</b> Firstziegel für Mönch- & Nonneziegel Firstziegel für Mönch- & Nonneziegel		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 8,28</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.08.B</b> Firstendziegel für Mönch- & Nonneziegel Firstendziegel für Mönch- & Nonneziegel		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 19,81</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.09</b> Römerpfanne (Romanoziegel) (14,5 Stück/m²)			



Römerpfanne (Romanoziegel) (Bedarf 14,5 Stück/m<sup>2</sup>)

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.09.A</b> Farbe naturrot (einfarbig) Farbe naturrot (einfarbig)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,08</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.09.B</b> Farbe geflammt (rot-braun) Farbe geflammt (rot-braun)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.09.C</b> Farbe Toskana (gelb-braun) Farbe Toskana (gelb-braun)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.09.D</b> Sturmbügel Sturmbügel		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.10</b> Firstziegel für Römerpfanne Firstziegel für Römerpfanne		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.10.A</b> Firstziegel für Römerpfanne Firstziegel für Römerpfanne		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,18</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.10.B</b> Firstendziegel für Römerpfanne Firstendziegel für Römerpfanne		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.11</b> Biberschwanzziegel geflammt Biberschwanzziegel geflammt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.11.A</b> Biberschwanzziegel, Farbe naturrot (einfarbig) Biberschwanzziegel, Farbe naturrot (einfarbig)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.11.B</b> Biberschwanzziegel, Farbe naturrot geflammt Biberschwanzziegel, Farbe naturrot geflammt		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,99</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.11.C</b> Biberschwanzziegel glasiert Biberschwanzziegel glasiert		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,08</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.11.D</b> Sturmbügel für Lattung 40mm Sturmbügel für Lattung 40mm		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 0,48
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.12</b> Firstziegel für Biberschwanz Firstziegel für Biberschwanz		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.12.A</b> Firstziegel für Biberschwanz Firstziegel für Biberschwanz	Maßeinheit	St
		Preis	€ 11,88
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.12.B</b> Firstendziegel für Biberschwanzziegel Firstendziegel für Biberschwanzziegel	Maßeinheit	St
		Preis	€ 39,96
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.12.C</b> Firstziegel glasiert für Biberschwanzziegel Firstziegel glasiert für Biberschwanzziegel	Maßeinheit	St
		Preis	€ 32,26
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.12.D</b> Firstendziegel für Biberschwanzziegel Firstendziegel für Biberschwanzziegel	Maßeinheit	St
		Preis	€ 69,83
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13</b> Betondachsteine ca. Stück/m2 Betondachsteine ca. Stück/m2		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.A</b> Betondachsteine "Doppia Romana", Oberfläche glatt Betondachsteine "Doppia Romana", Oberfläche glatt	Maßeinheit	St
		Preis	€ 2,00
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.B</b> Betondachsteine "Doppia Romana", Oberfläche granuliert Betondachsteine "Doppia Romana", Oberfläche granuliert	Maßeinheit	St
		Preis	€ 2,11
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.C</b> Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche glatt Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche glatt	Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,80
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.D</b> Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche optima Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche optima	Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,99
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.E</b> Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche antikisiert Betondachsteine "Coppo di Francia", Oberfläche antikisiert	Maßeinheit	St
		Preis	€ 2,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.F</b>		



<b>Position:</b>	Betondachsteine "Coppo di Grecia", Oberfläche glatt Betondachsteine "Coppo di Grecia", Oberfläche glatt		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.G</b>		
<b>Position:</b>	Betondachsteine "Coppo di Grecia", Oberfläche antikisiert Betondachsteine "Coppo di Grecia", Oberfläche antikisiert		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.H</b>		
<b>Position:</b>	Betondachsteine "Tegal" Betondachsteine "Tegal"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.I</b>		
<b>Position:</b>	S-Platte Betondachsteine, Typ S-Platte, ca. 12 St. pro m <sup>2</sup> , eindecken wie in Position 07.02.02.01 beschrieben.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.13.J</b>		
<b>Position:</b>	R-Platte Betondachsteine, Typ R-Platte, ca. 17 St. pro m <sup>2</sup> , eindecken wie in Position 07.02.02.01 beschrieben.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Firstziegel für Betondachsteine Firstziegel für Betondachsteine		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.14.A</b>		
<b>Position:</b>	Firstziegel für Betondachsteine Firstziegel für Betondachsteine		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Firstendziegel für Betondachsteine Firstendziegel für Betondachsteine		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fasenzement - Dachplatte Fasenzement - Dachplatte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Fasenzement Dachplatte 40x30 cm Fasenzement Dachplatte 40x30 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Fasenzement Dachplatte 40x40 cm Fasenzement Dachplatte 40x40 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.15.C</b>		
<b>Position:</b>	First- und Gratstein 40x25 cm First- und Gratstein 40x25 cm		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 13,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.18</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.18.A</b>		
<b>Position:</b>	Dachlüfter für Bitumenschindeln Dachlüfter für Bitumenschindeln		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 9,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Traufentlüftungskämme Traufentlüftungskämme		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.20.A</b>		
<b>Position:</b>	Traufentlüftungskämme aus PP 100 mm Höhe Traufentlüftungskämme aus PP 100 mm Höhe		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.20.B</b>		
<b>Position:</b>	Traufentlüftungskämme aus Metall, verzinkt braun, 100 mm Höhe Traufentlüftungskämme aus Metall, verzinkt braun, 100 mm Höhe		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.20.C</b>		
<b>Position:</b>	Traufentlüftungskämme aus PP mit Belüftungsaufsatz 100 mm Höhe Traufentlüftungskämme aus PP mit Belüftungsaufsatz 100 mm Höhe		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schneefänger verzinkt beschichtet Schneefänger verzinkt beschichtet		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.21.A</b>		
<b>Position:</b>	Schneefänger für Doppelmuldenfalz-und Romanoziegel Schneefänger für Doppelmuldenfalz-und Romanoziegel		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.21.B</b>		
<b>Position:</b>	Schneefänger für Mönch-& Nonneziegel Schneefänger für Mönch-& Nonneziegel		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.21.C</b>		
<b>Position:</b>	Schneefänger für Biberschwanzziegel Schneefänger für Biberschwanzziegel		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.21.D</b>		
<b>Position:</b>	Schneefänger für Betondachsteine Schneefänger für Betondachsteine		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.22</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Elemente für die Trockenverlegung der Firstziegel Elemente für die Trockenverlegung der Firstziegel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.11.22.A</b>		
<b>Position:</b>	Firstentlüftung mit Bürsten oder mit Aluminiumstreifen mit Butylkleber		



Firstentlüftung mit Bürsten oder mit Aluminiumstreifen mit Butylkleber

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 9,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.22.B**  
**Position:** Firstlattenhalter  
Firstlattenhalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.22.C**  
**Position:** Firstklammer  
Firstklammer

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23**  
**Hauptposition:** Lärchenschindeln gespalten für die Dreifachverlegung und Zubehör  
Lärchenschindeln gespalten für die Dreifachverlegung und Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.A**  
**Position:** Lärchenschindeln gespalten, 40 cm lang ca. 10 mm stark, mit Fase  
Lärchenschindeln gespalten, 40 cm lang ca. 10 mm stark, mit Fase

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 86,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.B**  
**Position:** Lärchenschindeln gespalten, 40 cm lang ca. 12 mm stark, mit Fase  
Lärchenschindeln gespalten, 40 cm lang ca. 12 mm stark, mit Fase

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 94,12

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.C**  
**Position:** Lärchenschindeln gespalten, 60 cm lang ca. 12 mm stark, mit Fase  
Lärchenschindeln gespalten, 60 cm lang ca. 12 mm stark, mit Fase

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 96,65

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.D**  
**Position:** Lärchenschindeln gespalten, 60 oder 80 cm lang ca. 20 mm stark, ohne Fase - genannt Legschindeln  
Lärchenschindeln gespalten, 60 oder 80 cm lang ca. 20 mm stark, ohne Fase - genannt Legschindeln

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 94,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.E**  
**Position:** Schneefangstütze Rundholz, verzinkt, für Rundholzstangen 120 mm  
Schneefangstütze Rundholz, verzinkt, für Rundholzstangen 120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.F**  
**Position:** Rundholzstangen in Lärche, 120 mm  
Rundholzstangen in Lärche, 120 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,53

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.G**  
**Position:** Dachrinnenhaken für Dachrinnen aus Rundholz  
Dachrinnenhaken für Dachrinnen aus Rundholz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,65

**Kodex:** **BOL24\_01.04.11.23.H**  
**Position:** Dachrinne aus Rundholz, gefräst, ca. 20 cm breit  
Dachrinne aus Rundholz, gefräst, ca. 20 cm breit



Maßeinheit m  
Preis € 37,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.23.I  
**Position:** Holzrinne aus Rundstamm Lärche  
Holzrinne aus Rundstamm Lärche

Maßeinheit m  
Preis € 63,18

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.23.J  
**Position:** Halbrund gefräste Dachlatten Lärche 70x130 mm  
Halbrund gefräste Dachlatten Lärche 70x130 mm

Maßeinheit m  
Preis € 10,76

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.23.K  
**Position:** Gespaltene Dachlatten Hochgebirgslärche, mindestens 20 Jahre alt  
Gespaltene Dachlatten Hochgebirgslärche, mindestens 20 Jahre alt

Maßeinheit m  
Preis € 13,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.23.L  
**Position:** Gelochtes Kupferblech 6/10 mm, 20 cm breit mit Muster  
Gelochtes Kupferblech 6/10 mm, 20 cm breit mit Muster

Maßeinheit m  
Preis € 30,94

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.24  
**Hauptposition:** Naturschiefer  
Naturschiefer

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.24.A  
**Position:** Naturschiefersteine 40x25 cm  
Naturschiefersteine 40x25 cm

Maßeinheit St  
Preis € 4,66

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.24.B  
**Position:** Naturschiefersteine 35x20 cm  
Naturschiefersteine 35x20 cm

Maßeinheit St  
Preis € 3,89

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.24.C  
**Position:** Klammerhaken für Naturschiefersteine  
Klammerhaken für Naturschiefersteine

Maßeinheit St  
Preis € 0,57

**Kodex:** BOL24\_01.04.11.24.D  
**Position:** Spitzhaken oder Klammerhaken für Naturschiefersteine  
Spitzhaken oder Klammerhaken für Naturschiefersteine

Maßeinheit St  
Preis € 0,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.12  
**Unterkapitel:** Fertigteile aus Beton  
Fertigteile aus Beton

**Kodex:** BOL24\_01.04.12.02  
**Hauptposition:** Sickerschacht:  
Sickerschacht bestehend aus vorgefertigten Betonringen:

**Kodex:** BOL24\_01.04.12.02.A  
**Position:** ø 125cm, H 50cm  
ø 125 cm, Höhe: 50 cm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,13

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.02.B**  
**Position:** ø 150cm, H 50cm  
ø 150 cm, Höhe: 50 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 112,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.02.C**  
**Position:** ø 200cm, H 50cm  
ø 200 cm, Höhe: 50 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 162,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03**  
**Hauptposition:** Kanalschacht ohne Schachtabdeckung  
Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.A**  
**Position:** Abm. 30x30cm, mit Boden  
Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,67

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.B**  
**Position:** Abm. 40x40cm, mit Boden  
Abmessungen 40 x 40 cm, mit Boden

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.C**  
**Position:** Abm. 50x50cm, mit Boden  
Abmessungen 50 x 50 cm, mit Boden

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.D**  
**Position:** Abm. 60x60cm, mit Boden  
Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 37,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.E**  
**Position:** Abm. 80x80\*80 cm  
Abmessungen 80 x 80 \*80cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 84,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.F**  
**Position:** Abm. 100x100\*100 cm  
Abmessungen 100 x 100\*100 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 179,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.03.G**  
**Position:** Abm. 100x120\*100 cm  
Abmessungen 100 x 120\*100 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 192,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.04**  
**Hauptposition:** Zusatzelement Kanalschacht:  
Zusatzelement für Kanalschacht aus vorgefertigtem Betonteil:





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 40x40x20(H)cm Abmessungen: 40x40x20(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 50x50x25(H)cm Abmessungen: 50x50x25(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 60x60x30(H)cm Abmessungen: 60x60x30(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.D</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 80x80x50(H)cm Abmessungen: 80x80x50(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.E</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 100x100x50(H)cm Abmessungen: 100x100x50(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 110,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.04.F</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 100x120x50(H)cm Abmessungen: 100x120x50(H) cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 137,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Randstein 12/15x30x100cm Vorgefertigte Randsteine aus Beton der angegebenen Festigkeitsklasse C (N/mm <sup>2</sup> ) Randstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Randstein 12/15x30 C20/25 C 20/25, Normaltyp			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Randstein 12/15x30 C35/45 C 35/45, frost- und tausalzbeständig			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Waschbetonplatten: Waschbetonplatten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 50x50x3,5cm Abmessungen: 50x50x3,5 cm, bewehrt			
		Maßeinheit		<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stelzlager Betonplatten: Stelzlager aus Kunststoff für Waschbetonplatten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.12.07.A</b>			



**Position:** nicht höhenverstellbar  
nicht höhenverstellbar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.07.B**  
**Position:** höhenverstellbar  
höhenverstellbar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.08**  
**Hauptposition:** Klärgruben  
Lieferr einer Klärgrube (zertifizierte Systemlösung) aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, konischem Schachtboden, einem Abscheideraum gemäß Zulassung, Klärraum von 0,3 m<sup>3</sup>/ Einwohnerwert. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutzsvolumen 2,0m<sup>3</sup>.  
Inbegriffen sind:  
- innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung,  
- Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m<sup>3</sup>, DN 150 größer 6m<sup>3</sup>  
- Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 kg/m<sup>2</sup>, Schachthals mit Inspektionsschacht DN600,  
- Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen,  
Ausgenommen ist der Gußdeckel

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.08.A**  
**Position:** 6 EW  
6 EW

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.08.B**  
**Position:** 11 EW  
11 EW

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.08.C**  
**Position:** 33 EW  
33 EW

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.12.08.D**  
**Position:** 86 EW  
86 EW

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13**  
**Unterkapitel:** Glasbausteine  
Glasbausteine

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.01**  
**Hauptposition:** Betonglas einwandig für Decken:  
Betonglas, einwandig glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.01.A**  
**Position:** 145x145x55mm  
quadratisches, offenes Betonglas, 145x145x55 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.01.B**  
**Position:** 200x200x70mm  
quadratisches, offenes Betonglas, 200x200x70 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.02**  
**Hauptposition:** Betonglas hohl für Decken:  
Betonglas, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.02.A**  
**Position:** 190x190x80mm  
quadratisches, hohles Betonglas, 190x190x80 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.02.B**  
**Position:** 145x145x105mm  
quadratisches, hohles Betonglas, 145x145x105 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.03**  
**Hauptposition:** Glasbaustein massiv für Wand:  
Glasbaustein, massiv, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.03.A**  
**Position:** 160x160x30mm  
quadratischer Glasbaustein, 160x160x30mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.04**  
**Hauptposition:** Glasbaustein hohl für Wand:  
Glasbaustein, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.04.A**  
**Position:** 190x190x80mm  
quadratischer, hohler Glasbaustein, 190x190x80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **7,28**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.04.B**  
**Position:** 240x115x80mm  
rechteckiger, hohler Glasbaustein, 240x115x80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8,32**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.04.C**  
**Position:** 240x240x80mm  
quadratischer, hohler Glasbaustein, 240x240x80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **12,08**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.13.04.D**  
**Position:** 300x300x100mm  
quadratischer, hohler Glasbaustein, 300x300x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **15,72**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14**  
**Unterkapitel:** Material für Gärtnerarbeiten  
Material für Gärtnerarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A.01**  
**Position:** Gartenerde  
Gartenerde aus guter Mutterbodenschicht abgetragen, wurzellos und frei von Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **31,31**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A.02**  
**Position:** Torf  
Torf in Ballen zu 0,17 m3

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **22,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A.03**  
**Position:** Setzstange



Setzstange aus Nadelholz, entrindet, imprägniert, zugespitzt an der Seite des größeren Durchmessers, Durchmesser: 7-9 cm, Länge: 250 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 15,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A.04**  
**Position:** Saatgut für Sportplätze  
Saatgut für Sportplätze (zusammengesetzt aus 50% Festuca arundinacea, NUBA-TURF, 20% Lolium perenne-LORETTA, 20% Poa pratensis-JULIA, 10% Poa pratensis-GERONIMO)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 15,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.01A.05**  
**Position:** Saatgut für Rasenplätze  
Saatgut für Rasenplätze (zusammengesetzt aus 40% Lolium perenne-LORETTA, 10% Lolium perenne LISABELLE, 10% Lolium perenne-LORINA, 15%, Festuca rubra com.-WALDORF, 10% Poa pratensis-PARADE, 15% Poa pratensis-BARON)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 14,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06**  
**Hauptposition:** Pflanzen H 2,5-3m:  
Pflanzen mit einer Höhe von 2,50 bis 3,00 m:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.A**  
**Position:** Cedrus deodara  
Cedrus deodara

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 431,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.B**  
**Position:** Pinus nigra austriaca  
Pinus nigra austriaca, verschiedenartig

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 423,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.C**  
**Position:** Picea excelsa  
Picea excelsa

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 303,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.D**  
**Position:** Cedrus atlantica glauca  
Cedrus atlantica glauca

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 413,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.E**  
**Position:** Magnolia grandiflora gallisonensis  
Magnolia grandiflora gallisonensis

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 404,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.F**  
**Position:** Pinus austriaca  
Pinus austriaca

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 421,64**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.G**  
**Position:** Chamaecyparis  
Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 296,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.06.H**



**Position:** Cupressus  
Cupressus, verschiedenartig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 150,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07**  
**Hauptposition:** Pflanzen H 3-3,5m:  
Pflanzen, H: 3,00 bis 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.A**  
**Position:** Cedrus deodara  
Cedrus deodara

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 470,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.B**  
**Position:** Pinus nigra austriaca  
Pinus nigra austriaca, verschiedenartig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 600,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.C**  
**Position:** Picea excelsa  
Picea excelsa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 396,65

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.D**  
**Position:** Cedrus atlantica glauca  
Cedrus atlantica glauca

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 531,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.E**  
**Position:** Magnolia grandiflora gallisonensis  
Magnolia grandiflora gallisonensis

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 478,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.F**  
**Position:** Pinus austriaca  
Pinus austriaca

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 580,38

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.G**  
**Position:** Chamaecyparis  
Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 328,06

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.07.H**  
**Position:** Cupressus  
Cupressus, verschiedenartig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 179,11

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.08**  
**Hauptposition:** Pflanzen Stammumfang 12-14cm:  
Pflanzen mit einem Stammumfang von 12 bis 14 cm (gemessen auf 1 m Höhe), mit Erdballen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.14.08.A**  
**Position:** Platanus  
Platanus



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Acer platanoides pseudoplatanus Acer platanoides pseudoplatanus (durch Anzucht)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Quercus Quercus, verschiedenartig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 188,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.08.D</b>		
<b>Position:</b>	Acer Acer, verschiedenartig (durch Veredelung)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.08.E</b>		
<b>Position:</b>	Betula Betula, verschiedenartig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pflanzen wie Pos. .08, jedoch: Pflanzen wie Pos. .08, jedoch:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.09.A</b>		
<b>Position:</b>	Stammumfang 15-18cm mit einem Stammumfang von 15 bis 18 cm, Aufpreis		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.09.B</b>		
<b>Position:</b>	Stammumfang 18-21cm mit einem Stammumfang von 18 bis 21 cm, Aufpreis		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.09.C</b>		
<b>Position:</b>	Stammumfang 21-25cm mit einem Stammumfang von 21 bis 25 cm, Aufpreis		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.09.D</b>		
<b>Position:</b>	Stammumfang 25-30cm mit einem Stammumfang von 25 bis 30 cm, Aufpreis		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sträucher H 60-80cm: Sträucher, H: 60 bis 80 cm:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Forsythie, Weigelia, Spiraea, Cydonia, Cytisus Forsythie, Weigelia, Spiraea, Cydonia, Cytisus		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.11</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Sträucher H 100-120cm: Sträucher, H: 100 bis 120 cm:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Forsythie, Weigelia, Spiraea, Hibiscus Syriacus Forsythie, Weigelia, Spiraea, Hibiscus Syriacus, verschiedenartig; Malus, verschiedenartig	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Lagerstroemia indica Lagerstroemia indica	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Magnolia soulangiana Magnolia soulangiana	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Cydonia Cydonia, verschiedenartig	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Niederstämmige Nadelbäume: Niederstämmige Nadelbäume: Juniperus chiensis, verschiedenartig; Juniperus sabina, verschiedenartig; Juniperus communis, verschiedenartig; Taxus baccata, verschiedenartig; Pinus mugus, Picea, verschiedenartig:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Kronendurchmesser 40-50cm Kronendurchmesser: 40 bis 50 cm	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Kronendurchmesser 50-60 cm Kronendurchmesser: 50 bis 60 cm	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 87,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sträucher: Sträucher:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.13.A</b>		
<b>Position:</b>	Pyracantha H 60-80cm Pyracantha, verschiedenartig, H: 60 bis 80 cm	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Ligustrum ovalifolium und Chinensis H 80-100cm Ligustrum ovalifolium und Chinensis, H: 80 bis 100 cm	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.13.E</b>		
<b>Position:</b>	Prunus laurocerasus H 80-100cm Prunus laurocerasus, H: 80 bis 100 cm	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polsterpflanzen:		



Polsterpflanzen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.14.A</b>			
<b>Position:</b>	Topf-Durchmesser 9cm Hypericum calycinum, Vinca minor, Pachisandra terminalis, Topf-Durchmesser 9 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.14.B</b>			
<b>Position:</b>	Topf-Durchmesser 12cm Cotoneaster dammeri, Salicifolia repens, Gualteria procumbens, Hedera, verschiedenartig, Evonimus emerald gold, Evonimus emerald queen, Topf-Durchmesser 12 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.15A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.15A.15</b>			
<b>Position:</b>	Kletterpflanzen H 120-160cm Kletterpflanzen, H: 120 bis 160 cm: Hedera helix hybernica, Parthenocissus quinquefolia, Parthenocissus tricuspidata weitchii, Lanicera perilicium, Wistaria sinensis, Bignonia radicans.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.15A.16</b>			
<b>Position:</b>	Substratmischung für intensive und estensive Dachbegrünung Substratmischung für intensive und estensive Dachbegrünungen in Mehrschichtbauweise entsprechend der FLL und DDV-Richtlinien, bestehend zu etwa 3/4 aus mineralischen Leichtbaustoffen, vorwiegend Recycling-Tonziegeln und -Bims, Körnung 4/16, und etwa 1/4 Reifkompost, Ton und Faserstoffen, pH-neutral. , Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m3 , strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m2 (20cm) aufbringen.			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.14.15A.17</b>			
<b>Position:</b>	Sedumteppich Herstellen von Sedumteppich durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen.			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Stoffe für Malerarbeiten Stoffe für Malerarbeiten			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Leinölfirnis Leinölfirnis			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lösungs- und Verdünnungsmittel: Lösungs- und Verdünnungsmittel			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Terpentin Terpentin, mineralisch			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Kunstharzlösungsmittel Lösemittel für Kunstharzlacke			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,30</b>





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.02.C</b>			
<b>Position:</b>	für Epoxidharzlacke Lösemittel für Epoxidharzlacke			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spachtelmassen: Spachtelmassen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.03.A</b>			
<b>Position:</b>	hydr. abbindende Spachtelmasse hydraulisch abbindende Spachtelmasse			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Kunstharz-Spachtelmasse Kunstharz-Spachtelmasse			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Epoxidharz-Spachtelmasse Epoxidharz-Spachtelmasse			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Fungizidlösung Fungizidlösung			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.04A.05</b>			
<b>Position:</b>	Kunstharzlösung zur Tiefengrundierung Kunstharzlösung zur Tiefengrundierung mineralischer Untergründe			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abbeizmittel: Abbeizmittel			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.06.A</b>			
<b>Position:</b>	lösungsmittelbasis lösungsmittelbasis			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.06.B</b>			
<b>Position:</b>	bio biologisch abbaubar			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Sand in Säcken: Sand in Säcken:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.07.A</b>			
<b>Position:</b>	Quarzsand Quarzsand			



Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 0,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.07.B**  
**Position:** Siliziumsand  
Siliziumsand

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 0,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.08A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.08A.08**  
**Position:** Weiße Kalkfarbe  
Weiße Kalkfarbe

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 11,07

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.08A.09**  
**Position:** Tempera  
Tempera in weißem Farbton (Mischpolymerisatharz-Dispersion)

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 4,65

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.10**  
**Hauptposition:** Kunststoffdisp.:  
Kunststoffdispersion in weißem Farbton:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.10.A**  
**Position:** für Innen  
für Innenflächen

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 5,98

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.10.B**  
**Position:** Akrylpolymerisat für Außen  
Akrylpolymerisat für Außenflächen

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 13,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.10.C**  
**Position:** Akrylpolymerisatfarb. für Außen  
Akrylpolymerisat in gängigen Farben für Außenflächen

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 10,11

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.11**  
**Hauptposition:** Absperrmittel:  
Absperrmittel:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.11.A**  
**Position:** Kunststoffdisp.  
Kunststoffdispersion (wasserverdünnbar)

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 18,03

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.11.B**  
**Position:** Bindemittellösung  
Bindemittellösung (lösemittelverdünnt)

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 38,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.12**  
**Hauptposition:** Ölfarben:  
Ölfarben:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.12.B**  
**Position:** Matt-Ölfarbe



Matt-Ölfarbe

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 29,41**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.13**  
**Hauptposition:** Lackfarben:  
Lackfarben:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.13.A**  
**Position:** Alkydharz/Eisenoxydrot  
für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Eisenoxydrot

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 27,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.13.C**  
**Position:** Öl-Lackfarbe weiß  
für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in weißem Farbton

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 45,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.13.D**  
**Position:** Öl-Lackfarbe  
für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in gängigen Farbtönen

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 17,09**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.14**  
**Hauptposition:** Alkydharzlackfarbe:  
Alkydharzlackfarben:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.14.A**  
**Position:** Alkydharz/Zinkchromat  
für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Zinkchromat

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 31,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.14.B**  
**Position:** weiß glänzend  
Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, glänzend

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 19,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.14.C**  
**Position:** weiß matt  
Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, matt

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 19,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.14.D**  
**Position:** farbig  
Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe in gängigen oder matten Farbtönen

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 20,34**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.16**  
**Hauptposition:** 2K-Polyurethanlackfarbe:  
Zweikomponenten-Polyurethanlackfarbe:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.16.A**  
**Position:** weiß  
für Zwischen- und Deckbeschichtungen: weiß, nicht vergilbend

Maßeinheit

I

**Preis**

**€ 31,94**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.16.B**  
**Position:** farbige  
für Zwischen- und Deckbeschichtungen: gängige Farben, nicht vergilbend



		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.17</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Farblose Kunstharzlacke: Farblose Kunstharzlacke:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.17.A</b>		
<b>Position:</b>	Alkydharzlack Alkydharzlack		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.17.B</b>		
<b>Position:</b>	Polyurethanharzlack Polyurethanharzlack		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.18</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Imprägnierungsmittel: Imprägnierungsmittel:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.18.A</b>		
<b>Position:</b>	Siliconharz mit Lösungsmittelhaltigem Siliconharz		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.18.B</b>		
<b>Position:</b>	Akryl-Mischpolymerisat auf Kunststoffbasis von Akryl-Mischpolymerisat		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.19</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lösemittelfreie Holzlasur Lösemittelfreie Holzlasur ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.19.A</b>		
<b>Position:</b>	farbig glänzend farbig glänzend, für innen und außen		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.19.B</b>		
<b>Position:</b>	farblos leicht honigtönend farblos leicht honigtönend, für innen		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lösemittelfreier Decklack für Holz Lösemittelfreier Decklack für Holz ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.20.A</b>		
<b>Position:</b>	farbig glänzend farbig glänzend, für innen und außen		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.20.B</b>		
<b>Position:</b>	farbig seidenmatt farbig seidenmatt, für innen		
		Maßeinheit	I
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.15.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen		



**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.21.A**  
**Position:** farbig glänzend  
farbig glänzend, für innen und außen

Maßeinheit

l

**Preis**

**€ 45,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.21.B**  
**Position:** farbig seidenmatt  
farbig seidenmatt, für innen

Maßeinheit

l

**Preis**

**€ 45,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.22**  
**Hauptposition:** Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe  
Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.15.22.A**  
**Position:** Lösemittelhaltige, biozidfrie Grundierung:  
Lösemittelhaltig mit Orangenöl, biozidfrie; speichel-und schweißecht

Maßeinheit

l

**Preis**

**€ 28,17**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16**  
**Unterkapitel:** Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten  
Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.01**  
**Hauptposition:** Rote Steinzeugplatten  
Rote Steinzeugplatten mit glatter Oberfläche, quadratisch bzw. rechteckig:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.01.A**  
**Position:** 7,5x15cm  
7,5x15 cm, Dicke 8-9 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 11,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.01.B**  
**Position:** 10x10cm  
10x10 cm, Dicke 8-9 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 14,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.01.C**  
**Position:** 10x20cm  
10x20 cm, Dicke 8-9 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 12,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.02**  
**Hauptposition:** Einbrandplatten  
Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus rotem Scherben, mit Glasur:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.02.A**  
**Position:** 10x20cm  
10x20 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 22,65**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.02.B**  
**Position:** 20x20cm, geflammt  
20x20 cm, geflammt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 24,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.02.C**  
**Position:** 20x20cm, einfarbig  
20x20 cm, einfarbig (uni)



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.02.D</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, geflammt 30x30 cm, geflammt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.02.E</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig (uni)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.02.F</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, gemustert 30x30 cm, gemustert		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Einbrandplatten: Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus weißem Scherben, mit Glasur:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.03.A</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig (uni)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.03.B</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig (uni)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.03.C</b>		
<b>Position:</b>	40x40cm, einfarbig 40x40 cm, einfarbig (uni)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steinzeug-Platten: Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, unglasierte Oberfläche:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.A</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.B</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm, einfarbig, rutschhemmend 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.C</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm, einfarbig, geschliffen 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.D</b>		



<b>Position:</b>	20x20cm, einfarbig, mit Schieferstruktur 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 33,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.E</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 38,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.F</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, einfarbig, mit Schieferstruktur 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 40,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.04.G</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm, einfarbig, geschliffen 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 101,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steinzeug-Platten: Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, glatte Oberfläche:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.G</b>		
<b>Position:</b>	20x20 cm, graniten, Oberfläche natur 20x20 cm, graniten, Oberfläche natur		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 23,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.H</b>		
<b>Position:</b>	20x20 cm graniten, Oberfläche rutschhemmend 20x20 cm graniten, Oberfläche rutschhemmend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 24,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.I</b>		
<b>Position:</b>	30x30 cm, graniten, Oberfläche natur 30x30 cm, graniten, Oberfläche natur		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 25,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.J</b>		
<b>Position:</b>	30x30 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmend 30x30 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 26,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.K</b>		
<b>Position:</b>	30x60cm natur, Oberfläche rutschhemmend 30x60cm natur, Oberfläche rutschhemmend		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 59,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.L</b>		
<b>Position:</b>	60x60cm 40x80 Oberfläche natur 60x60cm 40x80 Oberfläche natur		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 66,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.M</b>		
<b>Position:</b>	40x120/30x120 Oberfläche natur		



40x120/30x120 Oberfläche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 90,64**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.N**  
**Position:** 75x75cm Oberfläche natur  
75x75cm Oberfläche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 66,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.O**  
**Position:** 75x150cm Oberfläche natur  
75x150cm Oberfläche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.P**  
**Position:** 80x80cm Oberfläche natur  
80x80cm Oberfläche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 94,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.Q**  
**Position:** 100x100cm 120x120 natur  
100x100cm 120x120 natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,17**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.R**  
**Position:** 80x180cm 90x180 Oberfläche natur  
80x180cm 90x180 Oberfläche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 111,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.S**  
**Position:** 30x30 cm graniten, Nasenstufenplatte  
30x30 cm graniten, Nasenstufenplatte

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 8,59**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.T**  
**Position:** 30x60cm graniten, Winkelplatte für Stufen  
30x60cm graniten, Winkelplatte für Stufen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 42,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.U**  
**Position:** 120x32x4 cm Stufenplatte mit abgerundeten Kanten, graniten natur  
120x32x4 cm Stufenplatte mit abgerundeten Kanten, graniten natur

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 194,49**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.V**  
**Position:** Hexagon 108x125 20 mm  
Hexagon 108x125 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.05.W**  
**Position:** 20x20 cm, Graniten  
20x20 cm, Graniten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,49**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.X</b>			
<b>Position:</b>	60x120 cm Oberfläche natur 60x120 cm Oberfläche natur			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.05.Y</b>			
<b>Position:</b>	20x120 cm, Holzoptik 20x120 cm, Holzoptik			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Frostbeständige Platten: Bodenbelag aus stranggepressten frostbeständigen Keramik-Platten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06.A</b>			
<b>Position:</b>	13x26 cm; 25x25 cm; 24x48 cm 13x26 cm; 25x25 cm; 24x48 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Bodenklinkerplatten 30x30 cm Bodenklinkerplatten 30x30 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06.C</b>			
<b>Position:</b>	Winkelplatte für Stufe, 5x13,5x24cm Winkelplatte für Stufe, 5x13,5x24cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06.D</b>			
<b>Position:</b>	Stufenplatte, 24x34cm Stufenplatte, 24x34 cm (Dicke 5 mm)			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Bodenklinkerplatten 30x60 cm Bodenklinkerplatten 30x60 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Cotto Toscano-Platten: Bodenbelag "Cotto toscano" aus keramischen, stranggepressten, frostsicheren Platten mit Tonmasse und Oberfläche in rot-braunem Naturfarbton:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.07.I</b>			
<b>Position:</b>	Bodenplatte 30x30x2 cm Bodenplatte 30x30x2 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.07.J</b>			
<b>Position:</b>	Bodenplatte 40x40x2 cm Bodenplatte 40x40x2 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.07.K</b>			
<b>Position:</b>	Bodenplatte 30x30x3 cm Bodenplatte 30x30x3 cm			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.07.L**  
**Position:** Bodenplatte 40x40x3 cm  
Bodenplatte 40x40x3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08**  
**Hauptposition:** Wandfliesen:  
Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus rotem Scherben, mit Glasur:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.A**  
**Position:** 15x15cm, weiß  
15x15 cm, weiß

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 38,65**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.C**  
**Position:** 15x15cm, lebhafte Farben  
15x15 cm, lebhafte Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.D**  
**Position:** 20x20cm, weiß  
20x20 cm, weiß

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.E**  
**Position:** 20x20cm, lebhafte Farben  
20x20 cm, lebhafte Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.H**  
**Position:** 20X20cm dekoriert  
20X20cm dekoriert

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.I**  
**Position:** 25x38cm ; 20x50cm ; 30X60cm weiß matt/glänzig  
25x38cm ; 20x50cm ; 30X60cm weiß matt/glänzig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.J**  
**Position:** 25X38cm ; 30X60cm dekoriert  
25X38cm ; 30X60cm dekoriert

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 35,73**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.08.K**  
**Position:** 30x120cm ; 40x120cm ; 30x100cm ; 50x100cm ; 60x120cm dekoriert  
30x120cm ; 40x120cm ; 30x100cm ; 50x100cm ; 60x120cm dekoriert

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 120,35**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.09**  
**Hauptposition:** Wandfliesen:  
Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus weißem Scherben, mit Glasur:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.16.09.A**



<b>Position:</b>	20x25cm, einfarbig 20x25 cm, einfarbig (uni)		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 29,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wandsockel: Wandsockel:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.10.A</b>		
<b>Position:</b>	rote Steingutplatten H 7,5cm rote Steingutplatten (grès rosso), H = 7,5 cm, L=30cm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 15,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Steinzeug frostbeständig H 10cm feines Steinzeug, H = 10 cm, L=30cm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 14,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Steinzeug mit Hohlkehle H 10cm feines Steinzeug mit Hohlkehle, H = 10 cm, L=20cm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 23,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Steinzeug frostbeständig H 6cm feines Steinzeug mit Hohlkehle, H = 6 cm, L=60cm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 19,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.11A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.11A.11</b>		
<b>Position:</b>	Hartwachs für Fußboden Hartwachs für Fußboden bestehend aus lösemittelfreien Bienenwachs- und Pflanzenwachs Balsam, für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen.	Maßeinheit	l
		<b>Preis</b>	€ 28,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzoptikfliesen Holzoptikfliesen Feinsteinzeug in Holzoptik mit eben oder rutschfester Oberfläche für den Innenbereich		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.12.A</b>		
<b>Position:</b>	20x80 13x100cm rutschfest 20x80 13x100cm rutschfest	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 49,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.12.B</b>		
<b>Position:</b>	20x120 30x120 cm rutschfest 20x120 30x120 cm rutschfest	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 87,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stelzlagerfliese 2cm Stelzlagerfliese 2cm Feinsteinzeug für den Außenbereich Balkon/Terrassen mit einer Stärke von 2 cm mit rutschfester Oberfläche und frostbeständig		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.A</b>		
<b>Position:</b>	60x60cm 60x60cm		



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.B</b>		
<b>Position:</b>	40x120cm ; 60x120cm ; 50X100cm ; 80x80cm 40x120cm ; 60x120cm ; 50X100cm ; 80x80cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 108,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.C</b>		
<b>Position:</b>	80x180cm 80x180cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.D</b>		
<b>Position:</b>	120x120cm rutschfest 120x120cm rutschfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.E</b>		
<b>Position:</b>	120x240 rutschfest 120x240 rutschfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 168,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.F</b>		
<b>Position:</b>	Tropfnasen mit Entwässerungsschlitze Tropfnasen mit Entwässerungsschlitze		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.G</b>		
<b>Position:</b>	Verbindungstück Verbindungstück		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.13.H</b>		
<b>Position:</b>	Ecken Ecken		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sonstige Materialien für keramische Fliesen und Plattenarbeiten Sonstige Materialien für keramische Fliesen und Plattenarbeiten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.A</b>		
<b>Position:</b>	Kleber C2 Kleber C2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Kleber Fließbett Kleber Fließbett		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.C</b>		
<b>Position:</b>	Silikon Silikon		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.D</b>		
<b>Position:</b>	Abdichtungsschlämme Dispersion Abdichtungsschlämme Dispersion		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.E</b>		
<b>Position:</b>	Abdichtungsschlemme 2K Abdichtungsschlemme 2K		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.F</b>		
<b>Position:</b>	Abdichtungsschlemme Epoxid Abdichtungsschlemme Epoxid		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.G</b>		
<b>Position:</b>	Dichtband Dichtband		
		Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.14.H</b>		
<b>Position:</b>	Dichtecken (Innenecken, Außenecken) Dichtecken (Innenecken, Außenecken)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Materialien für Terrassenbeläge Materialien für Terrassenbeläge		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Höhenverstellbare Steher Höhenverstellbare Steher		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Drainagemörtel Drainagemörtel		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Aluminiumunterkonstruktuion Aluminiumunterkonstruktuion		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Kiesleiste Kiesleiste		
		Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.15.E</b>		
<b>Position:</b>	Tropfnasenprofil Tropfnasenprofil		



		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.16</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Profile PVC Profile PVC		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.16.A</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofil PVC Rundeckprofil PVC		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.16.B</b>		
<b>Position:</b>	Quadrateckprofil PVC Quadrateckprofil PVC		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.16.C</b>		
<b>Position:</b>	Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus PVC Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus PVC		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.17</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Profile Aluminium Profile Aluminium		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.17.A</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofil Aluminium Rundeckprofil Aluminium		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.17.B</b>		
<b>Position:</b>	Quadrateckprofil Aluminium Quadrateckprofil Aluminium		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.17.C</b>		
<b>Position:</b>	Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.18</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Profile Edelstahl Profile Edelstahl		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.18.A</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofil Edelstahl Rundeckprofil Edelstahl		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.18.B</b>		
<b>Position:</b>	Quadrateckprofil Edelstahl Quadrateckprofil Edelstahl		
		Maßeinheit	Ifm
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.18.C</b>		
<b>Position:</b>	Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Edelstahl Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Edelstahl		



		Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.19</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Profile beschichtetes Aluminium Profile beschichtetes Aluminium		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.19.A</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofil beschichtetes Aluminium Rundeckprofil beschichtetes Aluminium	Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.19.B</b>		
<b>Position:</b>	Quadratdeckprofil beschichtetes Aluminium Quadratdeckprofil beschichtetes Aluminium	Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.16.19.C</b>		
<b>Position:</b>	Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium beschichtet Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium beschichtet	Maßeinheit	lfm
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Stoffe für Naturwerksteinarbeiten Stoffe für Naturwerksteinarbeiten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Granit: Granit Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 120x60 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Rosa Beta D 2cm Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 2 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Rosa Beta D 3cm Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 81,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Grigio Perla D 2cm Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 2 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Grigio Perla D 3cm Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Balmoral, rot D 2cm Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 2 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 100,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Balmoral, rot D 3cm Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 3 cm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 136,35**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02**  
**Hauptposition:** Travertin:  
Travertin  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 130x65 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.A**  
**Position:** Romano, hell D 2cm  
Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 94,28**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.B**  
**Position:** Romano, hell D 3cm  
Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 126,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.C**  
**Position:** Romano, classico D 2cm  
Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 72,38**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.D**  
**Position:** Romano, classico D 3cm  
Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 98,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.E**  
**Position:** Romano, dunkel D 2cm  
Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 80,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.02.F**  
**Position:** Romano, dunkel D 3cm  
Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 106,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.03**  
**Hauptposition:** Porphy D 2-5:  
Porphy  
Bruchplatten, Dicke 2-5 cm, mit spaltrauen Oberflächen, mit gefrästen Kantenflächen, in Längsbahnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.03.A**  
**Position:** Porphy B 15-19cm  
lokaler Porphy, Breite: 15-19 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 69,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.03.B**  
**Position:** Porphy B 20-40cm  
lokaler Porphy, Breite: 20-40 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 61,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.03.C**  
**Position:** Porphy B 20-40cm, auf Maß  
lokaler Porphy, Breite: 20-40 cm, auf Maß

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 74,01**





**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.03.D**  
**Position:** Porphy B 50-60cm  
lokaler Porphy, Breite: 50-60 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 75,85**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04**  
**Hauptposition:** Sandstein:  
Sandstein  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, mit sägerauhen Oberflächen und gefrästen Kantenflächen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.A**  
**Position:** Pietra Serena D 2cm  
Pietra Serena (Toscana), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 53,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.B**  
**Position:** Pietra Serena D 3cm  
Pietra Serena (Toscana), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 67,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.C**  
**Position:** Sandstein-Pietra Maremma D 2cm  
Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 69,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.D**  
**Position:** Sandstein-Pietra Maremma D 3cm  
Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 88,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.E**  
**Position:** Sandstein Südtirol D 2cm  
Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 85,93**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.04.F**  
**Position:** Sandstein Südtirol D 3cm  
Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 109,99**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05**  
**Hauptposition:** Weißer Marmor:  
Weißer und geadeter Marmor  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.A**  
**Position:** Bianco Carrara CD, D 2cm  
Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toscana), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.B**  
**Position:** Bianco Carrara CD, D 3cm  
Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toscana), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 82,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.C**  
**Position:** Bianco Carrara C, D 2cm



Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 103,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.D**  
**Position:** Bianco Carrara C, D 3cm  
Marmor Bianco Carrara Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 137,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.E**  
**Position:** Bianco Gioia, D 2cm  
Marmor Bianco Gioia (Toskana), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 83,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.F**  
**Position:** Bianco Gioia, D 3cm  
Marmor Bianco Gioia (Toskana), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 102,63**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.G**  
**Position:** Laaser Marmor weiß Bianco Perla D 2cm  
Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 671,87**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.H**  
**Position:** Laaser Marmor weiß Bianco Perla D 3cm  
Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 940,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.I**  
**Position:** Laaser Marmor weiß Typ Classico D 2cm  
Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 331,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.K**  
**Position:** Laaser Marmor weiß Typ Classico D 3cm  
Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 464,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.L**  
**Position:** Laaser Marmor Ortles D 2cm  
Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 244,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.M**  
**Position:** Laaser Marmor Ortles D 3cm  
Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 338,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.N**  
**Position:** Laaser Marmor Cevedale nuvolato D 2cm  
Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 201,23**



**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.05.O**  
**Position:** Laaser Marmor Cevedale nuvolato D 3cm  
Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 281,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06**  
**Hauptposition:** Marmor mit warmer Tönung:  
Marmor mit warmer Tönung  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.A**  
**Position:** Breccia Sarda D 2cm  
Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.B**  
**Position:** Breccia Sarda D 3cm  
Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 75,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.C**  
**Position:** Botticino fiorito D 2cm  
Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.D**  
**Position:** Botticino fiorito D 3cm  
Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 76,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.E**  
**Position:** Botticino class. D 2cm  
Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.F**  
**Position:** Botticino class. D 3cm  
Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 77,48**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.G**  
**Position:** Trani fiorito D 2cm  
Trani fiorito (Apulien), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.H**  
**Position:** Trani fiorito D 3cm  
Trani fiorito (Apulien), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.K**  
**Position:** Biancone Asiago D 2cm  
Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 58,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.06.L**



<b>Position:</b>	Biancone Asiago D 3cm Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.06.M</b>		
<b>Position:</b>	Perlato Svevo D 2cm Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 2 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.06.N</b>		
<b>Position:</b>	Perlato Svevo D 3cm Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.06.O</b>		
<b>Position:</b>	Perlato Royal D 2cm Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 2 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.06.P</b>		
<b>Position:</b>	Perlato Royal D 3cm Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 100,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Grauer Marmor: Grauer Marmor Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Bardiglio D 2cm Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), Dicke: 2 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Bardiglio D 3cm Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.07.E</b>		
<b>Position:</b>	Nero Marquina D 2cm Nero Marquina (Spanien), Dicke: 2 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.07.F</b>		
<b>Position:</b>	Marquina schwarz D 3cm Marquina schwarz (Spanien), Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Roter und rosaroter Marmor: Roter und rosaroter Marmor Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.17.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Rosso Asiago D 2cm Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 69,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.08.B**  
**Position:** Rosso Asiago D 3cm  
Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 85,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.08.C**  
**Position:** Rosso Verona D 2cm  
Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 68,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.08.D**  
**Position:** Rosso Verona D 3cm  
Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 84,69**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09**  
**Hauptposition:** Grüner Marmor:  
Grüner Marmor  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.A**  
**Position:** Verde Alpi D 2cm  
Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 86,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.B**  
**Position:** Verde Alpi D 3cm  
Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 115,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.C**  
**Position:** grüner Serpentin D 2cm  
grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 122,02**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.D**  
**Position:** grüner Serpentin D 3cm  
grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 170,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.E**  
**Position:** grüner Serpentin, sägerauh D 2cm  
grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 111,08**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.09.F**  
**Position:** grüner Serpentin, sägerauh D 3cm  
grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 160,09**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.17.10**  
**Hauptposition:** Brekzien:  
Brekzien  
Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm,



einer polierten und einer sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.17.10.A</b> Breccia oniciata D 2cm Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 2 cm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,76</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.17.10.B</b> Breccia oniciata D 3cm Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 3 cm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_01.04.19</b> Stoffe für Zimmermannsarbeiten Stoffe für Zimmermannsarbeiten		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.19.01</b> Kantholz Kl II: Kantholz, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse II:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.01.A</b> Fichte Fichte	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 420,18</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.01.C</b> Lärche Lärche	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 805,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.19.02</b> Bretter, Bohlen, Kl II: Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse II:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.02.A</b> Fichte Fichte	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 551,05</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.02.C</b> Lärche Lärche	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 854,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.19.03</b> Bretter, Bohlen, Kl III: Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse III:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.03.A</b> Fichte Fichte	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 285,87</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.19.03.C</b> Lärche Lärche	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 277,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.19.04</b> Latten Kl II: Latten, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteklasse II, Querschnitt von 24x48 mm bis 40x80 mm		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.19.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Fichte Fichte			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 421,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.19.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Lärche Lärche			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 917,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Werkstoffe für Spenglerarbeiten Werkstoffe für Spenglerarbeiten			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bänder: Bänder:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.A</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl, B 500mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.B</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl, B 670mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.C</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl, B 1000mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.D</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl, B 500mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.E</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl, B 670mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.F</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl, B 1000mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer, B 500mm Kupferband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer, B 670mm Kupferband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm			



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer, B 1000mm Kupferband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Zink, B 500mm Zinkband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,70 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Zink, B 670mm Zinkband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,70 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Zink, B 1000mm Zinkband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,70 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Halbrunde Dachrinnen: Halbrunde Hängedachrinnen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.A</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø105 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.B</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø127 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.C</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø153 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.D</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø192 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.E</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø105 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.02.F</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø127 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6		





Maßeinheit m  
Preis € 7,52

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.G  
**Position:** verz. besch. Stahl ø153  
Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 8,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.H  
**Position:** verz. besch. Stahl ø192  
Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 10,45

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.I  
**Position:** Kupfer ø105  
Cu, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 19,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.J  
**Position:** Kupfer ø127  
Cu, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 23,36

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.K  
**Position:** Kupfer ø153  
Cu, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 26,14

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.L  
**Position:** Kupfer ø192  
Cu, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 32,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.M  
**Position:** Zink ø105  
Zn, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit m  
Preis € 15,37

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.N  
**Position:** Zink ø127  
Zn, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit m  
Preis € 16,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.O  
**Position:** Zink ø153  
Zn, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit m  
Preis € 19,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.02.P  
**Position:** Zink ø192  
Zn, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit m  
Preis € 23,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.20.03



**Hauptposition:**

Rinnenwinkel halbrunde Dachrinnen:  
Rinnenwinkel für halbrunde Hängedachrinnen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.A</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø105 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.B</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø127 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.C</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø153 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.D</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø192 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.E</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø105 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.F</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø127 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.G</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø153 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.H</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø192 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.I</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø105 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.J</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø127 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.03.K</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø153		



Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)

Maßeinheit

St

Preis

€ 39,22

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.03.L**

**Position:** Kupfer ø192  
Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)

Maßeinheit

St

Preis

€ 54,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.03.M**

**Position:** Zink ø105  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)

Maßeinheit

St

Preis

€ 35,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.03.N**

**Position:** Zink ø127  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)

Maßeinheit

St

Preis

€ 42,27

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.03.O**

**Position:** Zink ø153  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)

Maßeinheit

St

Preis

€ 45,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.03.P**

**Position:** Zink ø192  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)

Maßeinheit

St

Preis

€ 57,67

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04**

**Hauptposition:** Rinnenköpfe halbrunde Dachrinnen:  
Rinnenköpfe für halbrunde Hängedachrinnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04.A**

**Position:** verz. Stahl ø105  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)

Maßeinheit

St

Preis

€ 1,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04.B**

**Position:** verz. Stahl ø127  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)

Maßeinheit

St

Preis

€ 1,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04.C**

**Position:** verz. Stahl ø153  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)

Maßeinheit

St

Preis

€ 1,27

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04.D**

**Position:** verz. Stahl ø192  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)

Maßeinheit

St

Preis

€ 1,32

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.04.E**

**Position:** verz. besch. Stahl ø105  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.F</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø127 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.G</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø153 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.H</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø192 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.I</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø105 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.J</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø127 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.K</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer ø153 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.L</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer (ø192) Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.M</b>		
<b>Position:</b>	Zink ø105 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.N</b>		
<b>Position:</b>	Zink ø127 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.O</b>		
<b>Position:</b>	Zink ø153 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.04.P</b>		



**Position:** Zink ø192  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 3,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05**  
**Hauptposition:** Ablaufstützen halbr. Dachrinnen:  
Rinnenablaufstützen für halbrunde Hängedachrinnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.A**  
**Position:** verz. Stahl 250/80  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 6,71

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.B**  
**Position:** verz. Stahl 285/80  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 6,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.C**  
**Position:** verz. Stahl 333/100  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 8,29

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.D**  
**Position:** verz. Stahl 400/120  
Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 10,77

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.E**  
**Position:** verz. besch. Stahl 250/80  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 7,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.F**  
**Position:** verz. besch. Stahl 285/80  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 8,13

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.G**  
**Position:** verz. besch. Stahl 333/100  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 9,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.H**  
**Position:** verz. besch. Stahl 400/120  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 11,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.I**  
**Position:** Kupfer 250/80  
Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 12,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.J**  
**Position:** Kupfer 285/80



Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11,22

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.K**  
**Position:** Kupfer 333/100  
Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.L**  
**Position:** Kupfer 400/120  
Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.M**  
**Position:** Zink 250/80  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.N**  
**Position:** Zink 285/80  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.O**  
**Position:** Zink 333/100  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.05.P**  
**Position:** Zink 400/120  
Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 26,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.06**  
**Hauptposition:** Kastenförmige Dachrinnen:  
Kastenförmige Hängedachrinnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.06.A**  
**Position:** verz. Stahl Z 333  
Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.06.B**  
**Position:** verz. Stahl Z 400  
Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 9,24

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.06.C**  
**Position:** verz. Stahl Z 500  
Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.06.D**  
**Position:** verz. Stahl Z 667  
Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.E</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,55		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.F</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.G</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.H</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.I</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Z 333 Kupferblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.J</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Z 400 Kupferblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.K</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Z 500 Kupferblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.L</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Z 667 Kupferblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.M</b>		
<b>Position:</b>	Zink Z 333 Zinkblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.N</b>		
<b>Position:</b>	Zink Z 400 Zinkblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.O</b>		



<b>Position:</b>	Zink Z 500 Zinkblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,7 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.06.P</b>		
<b>Position:</b>	Zink Z 667 Zinkblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,7 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rinnenwinkel kastenförmig. Dachrinnen: Rinnenwinkel für kastenförmige Hängedachrinnen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.A</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.B</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.C</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.D</b>		
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.E</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.F</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.G</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.H</b>		
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.I</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Z 333 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,61</b>





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.J</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 400 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.K</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 500 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.L</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 667 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.M</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 333 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.N</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 400 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 66,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.O</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 500 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.07.P</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 667 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rinnenköpfe kastenförmig. Dachrinnen: Rinnenköpfe für kastenförmige Hängedachrinnen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.A</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.B</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.C</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.D</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.E</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.F</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.G</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.H</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.I</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 333 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.J</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 400 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.K</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 500 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.L</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Z 667 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.M</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 333 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.N</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 400 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.O</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 500 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.08.P</b>			
<b>Position:</b>	Zink Z 667 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm			



Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09**  
**Hauptposition:** Ablaufstutzen kastenförm. Dachrinnen:  
Rinnenablaufstutzen für kastenförmige Hängedachrinnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.A**  
**Position:** verz. Stahl 333/100  
Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 333/100 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 18,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.B**  
**Position:** verz. Stahl 400/120  
Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 400/120 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 24,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.C**  
**Position:** verz. Stahl 500/120  
Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 500/120 mm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.D**  
**Position:** verz. Stahl 667/120  
Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 667/120 mm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.E**  
**Position:** verz. besch. Stahl 333/80  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 333/80 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 19,83**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.F**  
**Position:** verz. besch. Stahl 400/100  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 400/100 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 31,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.G**  
**Position:** verz. besch. Stahl 500/120  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 500/120 mm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.H**  
**Position:** verz. besch. Stahl 667/120  
Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 667/120 mm

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.I**  
**Position:** Kupfer 333/100  
Kupferblech, Nennmaß: 333/100 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 43,67**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.J**  
**Position:** Kupfer 400/120  
Kupferblech, Nennmaß: 400/120 mm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 61,50**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.K**  
**Position:** Kupfer 500/120  
Kupferblech, Nennmaß: 500/120 mm



Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.L**  
**Position:** Kupfer 667/120  
Kupferblech, Nennmaß: 667/120 mm

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.M**  
**Position:** Zink 333/100  
Zinkblech, Nennmaß: 333/100 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 40,59**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.N**  
**Position:** Zink 400/100  
Zinkblech, Nennmaß: 400/100 mm

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.O**  
**Position:** Zink 500/120  
Zinkblech, Nennmaß: 500/120 mm

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.09.P**  
**Position:** Zink 667/120  
Zinkblech, Nennmaß: 667/120 mm

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10**  
**Hauptposition:** Rinnenhalter halbrunde Dachrinnen:  
Rinnenhalter für halbrunde Hängedachrinnen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.A**  
**Position:** verz. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 4,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.B**  
**Position:** verz. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 3,98**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.C**  
**Position:** verz. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 4,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.D**  
**Position:** verz. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 5,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.E**  
**Position:** verz. u. kupferplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 6,47**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.F**  
**Position:** verz. u. kupferplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.G**  
**Position:** verz. u. kupferplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,61

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.H**  
**Position:** verz. u. kupferplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.I**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.J**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.K**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer, mit Haften; 30/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.L**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer, mit Haften; 25/8 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.M**  
**Position:** verz. u. zinkplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.N**  
**Position:** verz. u. zinkplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.O**  
**Position:** verz. u. zinkplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.10.P**  
**Position:** verz. u. zinkplatt. Stahl  
Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9,85

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11**



**Hauptposition:**

Kreisförmige Regenfallrohre:  
Kreisförmige Regenfallrohre:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.A</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø80mm Stahl feuerverzinkt, ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.B</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø100mm Stahl feuerverzinkt, ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.C</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø120mm Stahl feuerverzinkt, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.D</b>			
<b>Position:</b>	verz. Stahl ø150mm Stahl feuerverzinkt, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.E</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø80mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.F</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø100mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.G</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø120mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.H</b>			
<b>Position:</b>	verz. besch. Stahl ø150mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.I</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer ø80mm Kupfer, ø 80 mm, Dicke: 0,5 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.J</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer ø100mm Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 0,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.20.11.K</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer ø120mm			



Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 32,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11.L**  
**Position:** Kupfer ø150mm  
Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11.M**  
**Position:** Zink ø80mm  
Zink, ø 80 mm, Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 17,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11.N**  
**Position:** Zink ø100mm  
Zink, ø 100 mm, Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11.O**  
**Position:** Zink ø120mm  
Zink, ø 120 mm, Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,98

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.11.P**  
**Position:** Zink ø150mm  
Zink, ø 150 mm, Dicke: 0,70 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 38,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Standrohre mit Auslaufknie:  
Kreisförmige Standrohre mit Auslaufknie:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.A**  
**Position:** besch. Stahl ø100  
Stahl, beschichtet, ø 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 43,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.B**  
**Position:** besch. Stahl ø120  
Stahl, beschichtet, ø 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.C**  
**Position:** besch. Stahl ø150  
Stahl, beschichtet, ø 150 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 70,74

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.D**  
**Position:** Kupfer ø100  
Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 123,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.E**  
**Position:** Kupfer ø120  
Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 138,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.12.F**  
**Position:** Kupfer ø150  
Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 152,24

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13**  
**Hauptposition:** Rohrschellen:  
Rohrschellen:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.A**  
**Position:** verz. Stahl ø100  
Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,93

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.B**  
**Position:** verz. Stahl ø120  
Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,93

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.C**  
**Position:** verz. Stahl ø150  
Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3,98

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.D**  
**Position:** Kupfer ø100  
Kupfer mit Wulst, Scharnier Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.E**  
**Position:** Kupfer ø120  
Kupfer mit Wulst, Scharnier und Ringschraube, und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.20.13.F**  
**Position:** Kupfer ø150  
Kupfer mit Wulst, Scharnier und Ringschraube, und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7,52

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21**  
**Unterkapitel:** Stoffe für Tischlerarbeiten  
Stoffe für Tischlerarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01**  
**Hauptposition:** Bretter und Bohlen:  
Bretter und Bohlen in normalen Ausmaßen, Güteklasse I (1a scelta):

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.054,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.B**  
**Position:** Föhre  
Föhre (Kiefer) (Nordeuropa)





Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 986,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.C**  
**Position:** Edelkastanie  
Edelkastanie

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.834,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.D**  
**Position:** Lärche  
Lärche, inländisches Holz

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.201,75**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.E**  
**Position:** Douglas  
Douglas

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.676,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.F**  
**Position:** Pitch-Pine  
Pitch-Pine, Yellow-Pine

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 969,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.G**  
**Position:** Eiche  
Eiche, inländisches Holz

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.876,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.H**  
**Position:** slaw. Eiche  
slawonische Eiche

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.203,38**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.I**  
**Position:** Buche  
Buche roh, importiertes Holz

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 705,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.J**  
**Position:** Buche getr.  
Buche, importiertes, gedämpftes Holz, Feuchtigkeitsgehalt 3/4 12%

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 797,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.K**  
**Position:** Nuß  
Nuß, inländisches Holz

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 2.203,21**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.01.L**  
**Position:** Hemlock  
Hemlock

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.061,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.02**



<b>Hauptposition:</b>	Furniersperrholz Pappel: Bau-Furniersperrholz aus Pappelhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.02.A</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm Dicke: 4 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.02.B</b>		
<b>Position:</b>	D 5mm Dicke: 5 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.02.C</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm Dicke: 6 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Furniersperrholz Buche: Bau-Furniersperrholz aus Buchenhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.03.A</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm Dicke: 4 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.03.B</b>		
<b>Position:</b>	D 5mm Dicke: 5 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.03.C</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm Dicke: 6 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzfasierplatten (MD): Holzfasierplatten:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.04.A</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm Medium Density-Platten, Dicke: 4 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.04.B</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm Medium Density-Platten, Dicke: 6 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.04.C</b>		
<b>Position:</b>	D 10mm Medium Density-Platten, Dicke: 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.04.D</b>		
<b>Position:</b>	D 19mm Medium Density-Platten, Dicke: 19 mm		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.05**  
**Hauptposition:** Bau-Stabsperrholz:  
Bau-Stabsperrholz (Tischlerplatten):

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.05.A**  
**Position:** D 13mm  
Dicke: 13 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,04**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.05.B**  
**Position:** D 19mm  
Dicke: 19 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,67**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.05.C**  
**Position:** D 25mm  
Dicke: 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 36,07**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.06**  
**Hauptposition:** Furniersperrholz:  
Bau-Furniersperrholzplatten aus Pappelholz (Furnierplatten):

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.06.A**  
**Position:** D 10mm  
Dicke: 10 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.06.B**  
**Position:** D 15mm  
Dicke: 15 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.06.C**  
**Position:** D 20mm  
Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.06.D**  
**Position:** D 25mm  
Dicke: 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,34**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07**  
**Hauptposition:** Spanplatten:  
Spanplatten (Flachpreßplatten):

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.A**  
**Position:** D 8mm  
Dicke: 8 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.B**  
**Position:** D 13mm  
Dicke: 13 mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,67**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.C**  
**Position:** D 19mm  
Dicke: 19 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.D**  
**Position:** D 25mm  
Dicke: 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.E**  
**Position:** feuerhemm. D 13mm  
Dicke: 13 mm, feuerhemmende Platten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.F**  
**Position:** feuerhemm. D 16mm  
Dicke: 16 mm, feuerhemmende Platten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.G**  
**Position:** feuerhemm. D19mm  
Dicke: 19 mm, feuerhemmende Platten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.07.H**  
**Position:** feuerhemm. D 25mm  
Dicke: 25 mm, feuerhemmende Platten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,73**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.08**  
**Hauptposition:** Schichtpreßstoffplatten:  
Schichtpreßstoffplatten aus Melaminharz:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.08.A**  
**Position:** D 1mm  
glänzend oder matt, Dicke: 1 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.09**  
**Hauptposition:** Gespundete Bretter, D 14mm:  
Gespundete Bretter, Dicke: 14 mm:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.09.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte, inländisches Holz

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.09.B**  
**Position:** Föhre  
Föhre, inländisches Holz

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.21.09.C**



<b>Position:</b>	Lärche Lärche, inländisches Holz		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 22,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.09.D</b>		
<b>Position:</b>	Pitch-Pine Pitch-Pine, Yellow-Pine		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 25,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.21.09.E</b>		
<b>Position:</b>	Douglas Douglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 43,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Stoffe für Verglasungsarbeiten Stoffe für Verglasungsarbeiten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Drahtglas, D 6mm: Drahtglas, Nenndicke: 6 mm:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.02.A</b>		
<b>Position:</b>	farblos farblos		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 52,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.02.B</b>		
<b>Position:</b>	gefärbt gefärbt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 63,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Floatglas: Floatglas, farblos mit gebrochener gesäumter Kante		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.A</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm Nenndicke: 4 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 23,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.B</b>		
<b>Position:</b>	D 5mm Nenndicke: 5 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 26,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.C</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm Nenndicke: 6 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 30,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.D</b>		
<b>Position:</b>	D 8mm Nenndicke: 8 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 41,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.E</b>		
<b>Position:</b>	D 10mm Nenndicke: 10 mm		



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.F</b>		
<b>Position:</b>	D 12mm Nennstärke: 12 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.G</b>		
<b>Position:</b>	D 3mm Nennstärke: 3 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.H</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm Weißglas Nennstärke: 4 mm Weißglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.I</b>		
<b>Position:</b>	D 5mm Weißglas Nennstärke: 5 mm Weißglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.J</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm Weißglas Nennstärke: 6 mm Weißglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.K</b>		
<b>Position:</b>	D 8mm Weißglas Nennstärke: 8 mm Weißglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.L</b>		
<b>Position:</b>	D 10mm Weißglas Nennstärke: 10 mm Weißglas		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.M</b>		
<b>Position:</b>	D 4mm satiniert Nennstärke: 4 mm satiniert		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.N</b>		
<b>Position:</b>	D 5mm satiniert Nennstärke: 5 mm satiniert		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.O</b>		
<b>Position:</b>	D 6mm satiniert Nennstärke: 6 mm satiniert		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.03.P</b>		



**Position:** D 8mm satiniert  
Nenndicke: 8 mm satiniert

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 88,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.03.Q**  
**Position:** D 10mm satiniert  
Nenndicke: 10 mm satiniert

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 93,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04**  
**Hauptposition:** ESG:  
Einscheiben-Sicherheitsglas mit gebrochenen Kanten:

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.A**  
**Position:** D 5mm  
Nenndicke: 5 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 40,21

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.B**  
**Position:** D 6mm  
Nenndicke: 6 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 46,50

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.C**  
**Position:** D 8mm  
Nenndicke: 8 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 67,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.D**  
**Position:** D 10mm  
Nenndicke: 10 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 86,41

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.E**  
**Position:** D 12mm  
Nenndicke: 12 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 131,04

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.F**  
**Position:** D 4mm  
Nenndicke: 4 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 33,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.G**  
**Position:** D 15mm  
Nenndicke: 15 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 184,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.04.H**  
**Position:** D 19mm  
Nenndicke: 19 mm

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 248,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.05**  
**Hauptposition:** VSG: Floatglas



Verbund-Sicherheitsglas mit Floatglas:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.A</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 6mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 6 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 33.1			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.B</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 8mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 44.1			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 57,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.C</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 8mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 44.2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 71,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.D</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 10mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 55.2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 71,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.E</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 10mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 55.1			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.F</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 12mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 66.2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 86,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.G</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 16mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 88.2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.H</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 20mm (Folie 1,52) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1010.4			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.05.I</b>			
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 24mm (Folie 1,52) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1212.4			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PMMA-Kunststofflichtplatten gegossen Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PMMA (Polymethylmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, gegossen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Plattendicke: 3mm Plattendicke: 3mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Plattendicke: 4mm			





Plattendicke: 4mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.C**  
**Position:** Plattendicke: 5mm  
Plattendicke: 5mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,98**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.D**  
**Position:** Plattendicke: 6mm  
Plattendicke: 6mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.E**  
**Position:** Plattendicke: 8mm  
Plattendicke: 8mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 79,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.F**  
**Position:** Plattendicke: 10mm  
Plattendicke: 10mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 99,35**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.G**  
**Position:** Plattendicke: 20mm  
Plattendicke: 20mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 374,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.06.H**  
**Position:** Plattendicke: 30mm  
Plattendicke: 30mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 690,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.07**  
**Hauptposition:** PMMA-Kunststofflichtplatten extrudiert  
Kunststofflichtplatten aus PMMA (Polymethylmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert, durchsichtig

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.07.A**  
**Position:** Plattendicke: 3mm  
Plattendicke: 3mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.07.B**  
**Position:** Plattendicke: 4mm  
Plattendicke: 4mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.07.C**  
**Position:** Plattendicke: 5mm  
Plattendicke: 5mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,67**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.07.D**  
**Position:** Plattendicke: 6mm  
Plattendicke: 6mm



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.07.E</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 8mm Plattendicke: 8mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.07.F</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 10mm Plattendicke: 10mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.07.G</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 20mm Plattendicke: 20mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 367,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.07.H</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 30mm Plattendicke: 30mm		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PC-Kunststofflichtplatten durchsichtig Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PC (Polykarbonat), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 3mm Plattendicke: 3mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 4mm Plattendicke: 4mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 5mm Plattendicke: 5mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.D</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 6mm Plattendicke: 6mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.E</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 8mm Plattendicke: 8mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.F</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 10mm Plattendicke: 10mm		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.G</b>		



<b>Position:</b>	Plattendicke: 20mm Plattendicke: 20mm		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.08.H</b>		
<b>Position:</b>	Plattendicke: 30mm Plattendicke: 30mm		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	VSG: aus 2 ESG Scheiben Verbundsicherheitsglas aus 2 ESG Scheiben		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.A</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 8mm (Folie 0,38) Gesamtstärkenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm) 44.1		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.B</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 8mm (Folie 0,76) Gesamtstärkenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 88,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.C</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 10mm (Folie 0,76) Gesamtstärkenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 95,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.D</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 12mm (Folie 0,76) Gesamtstärkenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 103,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.E</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 16mm (Folie 0,76) Gesamtstärkenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 132,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.F</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 20mm (Folie 0,76) Gesamtstärkenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 1010.2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 168,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.G</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 20mm (Folie 1,52) Gesamtstärkenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 192,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.09.H</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 24mm (Folie 1,52) Gesamtstärkenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 225,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	VSG: 2 TVG Scheiben Verbundsicherheitsglas aus 2 TVG Scheiben		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.24.10.A</b>		
<b>Position:</b>	2 scheinbig D 8mm (Folie 0,76)		



Gesamtstärke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 95,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.10.B**  
**Position:** 2 schiebig D 10mm (Folie 0,76)  
Gesamtstärke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 102,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.10.C**  
**Position:** 2 schiebig D 12mm (Folie 0,76)  
Gesamtstärke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 111,65**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.10.D**  
**Position:** 2 schiebig D 16mm (Folie 0,76)  
Gesamtstärke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 141,69**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.10.E**  
**Position:** 2 schiebig D 20mm (Folie 1,52)  
Gesamtstärke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 205,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.24.10.F**  
**Position:** 2 schiebig D 24mm (Folie 1,52)  
Gesamtstärke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 245,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30**  
**Unterkapitel:** Geotextilien  
Geotextilien

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.01**  
**Hauptposition:** Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw. für Filter- und Trennschichten  
Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch-physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere.  
Geotextil (Vlies) mit durchgehendem Faden für Filter- und Trennschichten.  
R = Zugfestigkeit

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.01.A**  
**Position:** R 7,5 kN/m  
R 7,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.01.B**  
**Position:** R 11,5 kN/m  
R 11,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,51**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.01.C**  
**Position:** R 19,0 kN/m  
R 19,0 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.01.D**  
**Position:** R 28,0 kN/m  
R 28,0 kN/m



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,72**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02**  
**Hauptposition:** Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw. für erdstatische Zwecke  
Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch-physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere.  
Geotextil für erdstatische Zwecke

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.A**  
**Position:** R1/R2 15/15 kN/m  
R1/R2 15/15 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.B**  
**Position:** R1/R2 25/25 kN/m  
R1/R2 25/25 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.C**  
**Position:** R1/R2 40/40 kN/m  
R1/R2 40/40 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,04**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.D**  
**Position:** R1/R2 80/80 kN/m  
R1/R2 80/80 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.E**  
**Position:** R1/R2 120/120 kN/m  
R1/R2 120/120 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.02.F**  
**Position:** R1/R2 200/40 kN/m  
R1/R2 200/40 kN/m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,53**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.05**  
**Hauptposition:** Lieferung von Trennlagen aus Polypropylen für den Straßenunterbau  
Lieferung von Trennlagen aus Polypropylen für den Straßenunterbau.  
Ausschließlich Lieferung von Geotextilien aus Polypropylen für den Straßenunterbau entsprechend der Richtlinie EN 13249.  
Das Geotextil ist ein Endlosfaservlies vom Typ spunbonded, bestehend aus 100% Polypropylen, mechanisch verfestigt, beständig gegen UV-Strahlung und chemische Angriffe als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch, beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.05.A**  
**Position:** Geotextil als Trennlage für Autobahnen, Schnellstraßen und Staatsstraßen  
Geotextil als Trennlage für Autobahnen, Schnellstraßen und Staatsstraßen.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 21,5  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 21,5  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 35  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 3300  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 17  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 90  
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 65 ohne Last  
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (l/m h) 14,4 bei 20 kPa  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 50  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20



Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.05.B**  
**Position:** Geotextil als Trennlage für Landes- und Gemeindestraßen.  
Geotextil als Trennlage für Landes- und Gemeindestraßen.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 19,0  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 19,0  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 35  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 2900  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 20  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 95  
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 72 ohne Last  
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (l/m h) 12,6 bei 20 kPa  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 50  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.06**  
**Hauptposition:** Lieferung von Filter- und Schutzschichten aus Polypropylen zur Sicherung von Ufern  
Lieferung von Filter- und Schutzschichten aus Polypropylen zur Sicherung von Ufern.  
Ausschließlich Lieferung von Geotextilien aus Polypropylen für die Verbauung in Schutzsystemen gegen Erosionen entsprechend der Richtlinie EN 13253.  
Das Geotextil besteht aus zwei Endlosfaservliesen, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung ohne Verwendung von Klebstoffen und anderen chemischen Komponenten. Die zwei Geotextile, eines übernimmt die Funktion des ständigen Filters und das andere den Schutz des ersteren, sind aus verschiedenen Farben, die die sichere Unterscheidung beider Lagen bei der Verlegung sicherstellen. Das Geotextil verfügt über keine glatte Oberfläche, ist einheitlich, beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.06.A**  
**Position:** Geotextil als Filter- und Schutzschichten von Ufern.  
Geotextil als Filter- und Schutzschichten von Ufern.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 35  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 35  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 90  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 6500  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 7  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 80  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 30  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.07**  
**Hauptposition:** Lieferung von Drainageschichten aus Polypropylen  
Lieferung von Drainageschichten aus Polypropylen.  
Ausschließlich Lieferung von Geotextilien aus Polypropylen für den Verbau in Drainagesystemen.  
Das Geotextil besteht aus zwei Endlosfaservliesen, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung ohne Verwendung von Klebstoffen und anderen chemischen Komponenten. Die zwei Geotextile, eines übernimmt die Funktion des ständigen Filters und das andere den Schutz des ersteren, sind aus verschiedenen Farben, die die sichere Unterscheidung beider Lagen bei der Verlegung sicherstellen. Das Geotextil verfügt über keine glatte Oberfläche, ist einheitlich, beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.07.A**  
**Position:** Geotextil für Drainageschichten  
Geotextil für Drainageschichten .  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 30  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 30  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 90  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 4500  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 9  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 80  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 30  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.08**  
**Hauptposition:** Lieferung von Drainageschichten aus Polypropylen für den Straßenunterbau  
Lieferung von Drainageschichten aus Polypropylen für den Straßenunterbau.  
Ausschließlich Lieferung von Geotextilien aus Polypropylen für den Einsatz in Drainagesystemen entsprechend der Richtlinie EN 13251.  
Das Geotextil besteht aus einem Endlosfaservlies, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung und mechanisch vereint mit einem Gewebe aus Polyester mit hohem Elastizitätsmodul und hoher Widerstandsfähigkeit.  
Das Geotextil ist beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und



atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.08.A**

**Position:** Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen von 0,7m bis 1,5m.  
Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen von 0,7m bis 1,5m.

- Mechanische und hydraulische Anforderungen:
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 50
  - Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 50
  - Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 14
  - Längszugfestigkeit
    - o bei 2% EN ISO 10319 (kN/m) 7
    - o bei 5% EN ISO 10319 (kN/m) 22
    - o bei 10% EN ISO 10319 (kN/m) 47
  - Ausrichtung der Verstärkung isotrop
  - Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 50 ohne Last
  - Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (m2/s) 3x10-6 con 20 kPa

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.08.B**

**Position:** Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen über 1,5m.  
Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen über 1,5m.

- Mechanische und hydraulische Anforderungen:
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 75
  - Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 75
  - Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 14
  - Längszugfestigkeit
    - o bei 2% EN ISO 10319 (kN/m) 10
    - o bei 5% EN ISO 10319 (kN/m) 29
    - o bei 10% EN ISO 10319 (kN/m) 63
  - Ausrichtung der Verstärkung isotrop
  - Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 50 ohne Last
  - Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (m2/s) 3x10-6 con 20 kPa

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.09**

**Hauptposition:** Lieferung von Trenn- und Schutzschichten aus Polypropylen für Tunnels  
Lieferung von Trenn- und Schutzschichten aus Polypropylen für Tunnels.  
Ausschließlich Lieferung von Geotextilien aus Polypropylen für den Einsatz in Tunnelbauten entsprechend der Richtlinie EN 13256.  
Das Geotextil ist ein Endlosfaservlies vom Typ spunbonded, bestehend aus 100% Polypropylen, mechanisch verfestigt, beständig gegen UV-Strahlung und chemische Angriffe als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch, beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.09.A**

**Position:** Geotextil für Trenn- und Schutzschichten  
Geotextil für Trenn- und Schutzschichten.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:

- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 31
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 31
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 65
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 5200
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 30
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.15**

**Hauptposition:** Begrünungsmatte aus Schafwolle  
Begrünungsmatte aus Schafwolle

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.15.A**

**Position:** Begrünungsmatte aus Schafwolle 200 g/m2  
Begrünungsmatte aus Schafwolle 200 g/m2

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 4,94**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.30.15.B**

**Position:** Begrünungsmatte aus Schafwolle 300 g/m2  
Begrünungsmatte aus Schafwolle 300 g/m2

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,22**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.30.15.C</b>			
<b>Position:</b>	Begrünungsmatte aus Schafwolle 400 g/m <sup>2</sup> Begrünungsmatte aus Schafwolle 400 g/m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Betonstahl Betonstahl Stäbe, Drähte, Bündel und Baustahlgittermatten aus geripptem Rundstahl, mit beliebigem Standarddurchmesser, technische Eigenschaften laut Norm.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Betonrippenstahl: Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.01.A</b>			
<b>Position:</b>	B450C B450C	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Baustahlgittermatten Baustahlgittermatten			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Baustahlgittermatten, B450C Aus geripptem Rundstahl B450C	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abstandhalter für Bewehrungslagen Abstandhalter für Bewehrungslagen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Abstandhalter aus Faserbeton Abstandhalter aus Faserbeton	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Unterstützungskorb Unterstützungskorb zwischen Bewehrungslagen für Fundamentplatten und Decken, schlangenförmig, gitterträgerartig, oder ähnlich, Stabdurchmesser kleiner 7mm	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Rundstahl für Spannbeton Rundstahl für Spannbeton, werkgeprüft f <sub>pyk</sub> min = 800 N/mm <sup>2</sup> f <sub>ptk</sub> min = 1.050 N/mm <sup>2</sup>	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.05A.10</b>			
<b>Position:</b>	Stahldrähte für Spannbeton Stahldrähte für Spannbeton, werkgeprüft f <sub>p(0,2)k</sub> min = 1.450 N/mm <sup>2</sup> f <sub>ptk</sub> min = 1.650 N/mm <sup>2</sup>	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.31.05A.15</b>			
<b>Position:</b>	Stahldrähte, geflochten, für Spannbeton Stahldrähte, geflochten, für Spannbeton, werkgeprüft f <sub>p(0,2)k</sub> min = 1.600 N/mm <sup>2</sup> f <sub>ptk</sub> min = 1.800 N/mm <sup>2</sup>	Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,98</b>





Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 3,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.31.05A.20**  
**Position:** Stahldrähte, gebündelt, für Spannbeton  
Stahldrähte, gebündelt, für Spannbeton, werkgeprüft  
fp(0,2)k min = 1.600 N/mm<sup>2</sup>  
fptk min = 1.800 N/mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 3,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.32**  
**Unterkapitel:** Diverse Kleinmaterialien  
Diverse Kleinmaterialien

**Kodex:** **BOL24\_01.04.32.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.32.01A.01**  
**Position:** Kleinmaterial  
Kleinmaterial  
Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 1,00**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33**  
**Unterkapitel:** RECYCLINGBAUSTOFFE  
RECYCLINGBAUSTOFFE  
Das Material muss den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Autonomen Provinz Bozen entsprechen.  
Recyclingmaterialien müssen gegenüber Naturmaterial bevorzugt werden, immer sofern es den vorgeschriebenen technischen und gesetzlichen Voraussetzungen entspricht.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.01**  
**Position:** RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm CE-zertifiziert  
RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm CE-zertifiziert

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 4,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.02**  
**Position:** RC-Kies 3/8 mm aus zertifiziertem Betrieb  
RC-Kies 3/8 mm aus zertifiziertem Betrieb

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 4,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.03**  
**Position:** RM-Kies 8/40; 8/16 mm CE-zertifiziert  
RM-Kies 8/40; 8/16 mm CE-zertifiziert

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 5,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.04**  
**Position:** RM-Kies 0/40; 0/32 mm CE-zertifiziert  
RM-Kies 0/40; 0/32 mm CE-zertifiziert

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 6,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.05**  
**Position:** RM-Kies 40/100; 30-90 mm CE-zertifiziert  
RM-Kies 40/100; 30-90 mm CE-zertifiziert

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 6,00**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.33.01A.08**  
**Position:** RM-Kies 0/100; 0/90 mm CE-zertifiziert  
RM-Kies 0/100; 0/90 mm CE-zertifiziert



		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.01A.09</b>		
<b>Position:</b>	gewaschener RM-Sand 0/4; 0/8 mm CE-zertifiziert gewaschener RM-Sand 0/4; 0/8 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.01A.10</b>		
<b>Position:</b>	gewaschener RC-Kies 4/8 mm CE-zertifiziert gewaschener RC-Kies 4/8 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.01A.11</b>		
<b>Position:</b>	gewaschener RM-Kies 8/16 mm CE-zertifiziert gewaschener RM-Kies 8/16 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.01A.12</b>		
<b>Position:</b>	gewaschener RM-Kies 16/32 mm CE-zertifiziert gewaschener RM-Kies 16/32 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.01A.13</b>		
<b>Position:</b>	gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm CE-zertifiziert gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	RB-Betongranulat CE-zertifiziert RB-Betongranulat CE-zertifiziert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.15.A</b>		
<b>Position:</b>	RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.15.B</b>		
<b>Position:</b>	RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.15.C</b>		
<b>Position:</b>	RB-Betongranulat 30/60mm CE-zertifiziert RB-Betongranulat 30/60mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	RA-Asphaltgranulat RA-Asphaltgranulat		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.33.20.A</b>		
<b>Position:</b>	RA-Asphaltgranulat 0/30 mm RA-Asphaltgranulat 0/30 mm		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.34</b>		



**Unterkapitel:** RECYCLINGBAUSTOFFE [CAM]  
RECYCLINGBAUSTOFFE  
Das Material muss den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Autonomen Provinz Bozen entsprechen.  
Recyclingmaterialien müssen gegenüber Naturmaterial bevorzugt werden, immer sofern es den vorgeschriebenen technischen und gesetzlichen Voraussetzungen entspricht. [CAM:"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.01**  
**Position:** RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm [CAM]  
RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 4,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.02**  
**Position:** RC-Kies 3/8 mm [CAM]  
RC-Kies 3/8 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 4,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.04**  
**Position:** RM-Kies 0/40; 0/32 mm [CAM]  
RM-Kies 0/40; 0/32 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.05**  
**Position:** RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM]  
RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,00**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.10**  
**Position:** gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM]  
gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 12,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.01A.11**  
**Position:** gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM]  
gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 12,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.15**  
**Hauptposition:** RB-Betongranulat CE-zertifiziert [CAM]  
RB-Betongranulat CE-zertifiziert [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.15.A**  
**Position:** RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert [CAM]  
RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 19,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.15.B**  
**Position:** RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert [CAM]  
RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 13,35**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.20**  
**Hauptposition:** RA-Asphaltgranulat [CAM]  
RA-Asphaltgranulat [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_01.04.34.20.A**  
**Position:** RA-Asphaltgranulat 0/30 mm [CAM]  
RA-Asphaltgranulat 0/30 mm [CAM]



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 13,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36**  
**Unterkapitel:** POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE  
POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01**  
**Hauptposition:** Polypropylen- dreischichtrohre SN8  
Polypropylen- dreischichtrohre SN8.  
Lieferung von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt:  
- Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche;  
- Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit;  
- Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatischen Einflüssen und der Transportbelastung. Aussendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren.  
Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 11,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,38**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 27,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 44,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.G**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 65,87**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.H**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 109,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.01.I**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 188,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.02**  
**Hauptposition:** Polypropylen- dreischichtrohre SN12  
Polypropylen- dreischichtrohre SN12.



Lieferung von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne Alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt:

- Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche;
  - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit;
  - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatischen Einflüssen und der Transportbelastung. Aussendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren.
- Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck aufweisen.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 132,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.02.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bogen 7,5° für Polypropylenrohr Bogen 7,5° für Polypropylenrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.03.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.03.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.03.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.03.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 315		



DN 315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 191,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04**  
**Hauptposition:** Bogen 15° für Polypropylenrohr  
Bogen 15° für Polypropylenrohr

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 9,85

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 16,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 27,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 65,77

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.E**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 120,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.F**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 189,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.G**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 439,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.04.H**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 804,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.05**  
**Hauptposition:** Bogen 30° für Polypropylenrohr  
Bogen 30° für Polypropylenrohr

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.05.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 9,83



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.B</b> DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.C</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,52</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.D</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.E</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 123,02</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.F</b> DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 192,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.G</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 448,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.05.H</b> DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 836,51</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06</b> Bogen 45° für Polypropylenrohr Bogen 45° für Polypropylenrohr		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.A</b> DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.B</b> DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,73</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.C</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.D</b>		



<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 209,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 518,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.06.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.091,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bogen 87° für Polypropylenrohr Bogen 87° für Polypropylenrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.08.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315		





DN 315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 225,79

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.08.G**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 900,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.08.H**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.318,38

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09**  
**Hauptposition:** Abzweigung 45° für Polypropylenrohr  
Abzweigung 45° für Polypropylenrohr

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.A**  
**Position:** DN 110/110  
DN 110/110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 21,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.B**  
**Position:** DN 125/110  
DN 125/110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 36,03

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.C**  
**Position:** DN 125/125  
DN 125/125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 51,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.D**  
**Position:** DN 160/110  
DN 160/110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 53,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.E**  
**Position:** DN 160/160  
DN 160/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 71,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.F**  
**Position:** DN 200/160  
DN 200/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 105,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.H**  
**Position:** DN 250/160  
DN 250/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 174,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.36.09.I**  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 191,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/110 DN 315/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 278,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 284,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 270,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 336,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 503,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/110 DN 400/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 392,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/160 DN 400/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 513,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/200 DN 400/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 522,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/250 DN 400/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 656,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/315 DN 400/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 770,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.T</b>		



<b>Position:</b>	DN 400/400 DN 400/400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.104,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.U</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/160 DN 500/160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 881,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.V</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/200 DN 500/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 960,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.W</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/250 DN 500/250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.085,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.X</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/315 DN 500/315			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.176,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.Y</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.338,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.09.Z</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/500 DN 500/500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.237,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Absturzabzweigung 42° für Polypropylenrohr Absturzabzweigung 42° für Polypropylenrohr			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.10.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 160/160 DN 160/160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 127,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 211,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.12</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Überschiebmuffe für Polypropylenrohr Überschiebmuffe für Polypropylenrohr			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.12.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 10,44

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 17,28

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.C  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 67,58

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.F  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 130,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.G  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 195,45

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.H  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 370,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.12.I  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 717,53

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13  
**Hauptposition:** Muffenstopfen für Polypropylenrohr  
Muffenstopfen für Polypropylenrohr

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 17,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,43

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.C  
**Position:** DN 160  
DN 160



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 28,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 54,87

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.F  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 75,46

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.G  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 114,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.13.H  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 159,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14  
**Hauptposition:** Reduzierung für Polypropylenrohr  
Reduzierung für Polypropylenrohr

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.A  
**Position:** DN 125/110  
DN 125/110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 15,04

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.B  
**Position:** DN 160/110  
DN 160/110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,62

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.C  
**Position:** DN 160/125  
DN 160/125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,66

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.D  
**Position:** DN 200/160  
DN 200/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 80,78

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.E  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 167,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.36.14.F  
**Position:** DN 315/250  
DN 315/250



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 292,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.14.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/315 DN 400/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 849,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.36.14.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.071,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polypropylen-Vollwandrohre SN10 Polypropylen-Vollwandrohre SN10 Lieferung von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr gem. UNI EN 1852-1 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. PP-Rohre hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt und recycelbar. Rohre und Formteile vom gleichen Hersteller, innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.01.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 165,09</b>



**Kodex:** BOL24\_01.04.37.01.H  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit m  
**Preis** € 307,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02  
**Hauptposition:** Polypropylen-Vollwandrohre SN16  
Polypropylen-Vollwandrohre SN16  
Lieferung von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr gem. UNI EN 1852-1 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. PP-Rohre hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt und recycelbar. Rohre und Formteile vom gleichen Hersteller, innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.A  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit m  
**Preis** € 21,79

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
**Preis** € 35,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
**Preis** € 54,14

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.D  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit m  
**Preis** € 83,09

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
**Preis** € 150,32

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
**Preis** € 229,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.02.G  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit m  
**Preis** € 371,15

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.03  
**Hauptposition:** Bogen 15° für Polypropylen-Vollwandrohre  
Bogen 15° für Polypropylen-Vollwandrohre

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.03.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit m  
**Preis** € 9,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.03.B  
**Position:** DN 160  
DN 160



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.03.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.03.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.03.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 157,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.03.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 386,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.03.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 651,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bogen 30° für Polypropylen-Vollwandrohre Bogen 30° für Polypropylen-Vollwandrohre		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 95,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.04.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 161,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.04.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 392,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.04.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 686,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05**  
**Hauptposition:** Bogen 45° für Polypropylen-Vollwandrohre  
Bogen 45° für Polypropylen-Vollwandrohre

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 9,87

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.B**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 22,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.C**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 48,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.D**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 99,42

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.E**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 166,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 390,73

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.05.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.086,28

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.06**  
**Hauptposition:** Bogen 90° für Polypropylen-Vollwandrohre  
Bogen 90° für Polypropylen-Vollwandrohre

**Kodex:** **BOL24\_01.04.37.06.A**



<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 11,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 26,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 58,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 108,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 180,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 619,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.06.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.262,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 45° Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 45°			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110/110 DN 110/110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 15,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 160/110 DN 160/110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 39,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160/160 DN 160/160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 44,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/160			



DN 200/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 76,56

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.E  
**Position:** DN 200/200  
DN 200/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 84,59

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.F  
**Position:** DN 250/160  
DN 250/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 135,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.G  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 145,64

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.H  
**Position:** DN 250/250  
DN 250/250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 235,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.I  
**Position:** DN 315/160  
DN 315/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 223,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.J  
**Position:** DN 315/200  
DN 315/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 283,21

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.K  
**Position:** DN 315/250  
DN 315/250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 312,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.L  
**Position:** DN 315/315  
DN 315/315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 392,90

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.M  
**Position:** DN 400/160  
DN 400/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 408,19

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.10.N  
**Position:** DN 400/200  
DN 400/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 421,51



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.O</b>			
<b>Position:</b>	DN 400/250 DN 400/250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 523,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.P</b>			
<b>Position:</b>	DN 400/315 DN 400/315			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 613,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.Q</b>			
<b>Position:</b>	DN 400/400 DN 400/400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 908,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.R</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/160 DN 500/160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 779,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.S</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/200 DN 500/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 847,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.T</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/250 DN 500/250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 910,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.U</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/315 DN 500/315			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 981,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.V</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.225,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.10.W</b>			
<b>Position:</b>	DN 500/500 DN 500/500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.427,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 90° Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 90°			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 160/110 DN 160/110			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 196,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.B</b>			



<b>Position:</b>	DN 160/160 DN 160/160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 46,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/160 DN 200/160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 236,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 280,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/160 DN 250/160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 275,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 288,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 329,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 314,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 339,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 392,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 475,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.37.15.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 400/160 DN 400/160			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 412,86

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.M  
**Position:** DN 400/200  
DN 400/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 442,23

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.N  
**Position:** DN 400/250  
DN 400/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 512,02

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.O  
**Position:** DN 400/315  
DN 400/315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 528,42

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.P  
**Position:** DN 400/400  
DN 400/400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 609,25

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.Q  
**Position:** DN 500/160  
DN 500/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 869,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.R  
**Position:** DN 500/200  
DN 500/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 944,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.S  
**Position:** DN 500/250  
DN 500/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.055,04

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.T  
**Position:** DN 500/315  
DN 500/315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.091,78

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.U  
**Position:** DN 500/400  
DN 500/400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.225,68

**Kodex:** BOL24\_01.04.37.15.V  
**Position:** DN 500/500  
DN 500/500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.427,37

**Kodex:** BOL24\_01.04.38



**Unterkapitel:** PVC-ROHRE  
PVC-ROHRE  
PVC-Rohre und - Formstücke aus bekannter Produktion mit Standardabmessungen und -längen.  
Kanalrohre, Dichtheitsgarantie, verlegt, 0,5 bar.  
Trinkwasserleitungsrohre entsprechend den Normen UNI 7441, 1452 und den geltenden Sanitätsvorschriften.  
Die Rohrverbindung muß aus Glockenmuffe und elastischem Dichtheitsring bestehen und ist im Preis inbegriffen.  
Die angeführten Abmessungen DN sind die Außennennweiten, in mm ausgedrückt.  
Die Druckklasse PN ist in bar ausgedrückt.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01**  
**Hauptposition:** PVC-Kanalrohr  
PVC-Kanalrohr

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **7,32**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **8,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **12,93**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **19,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.E**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **32,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.F**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **51,60**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.G**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **80,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.01.H**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **125,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.05**  
**Hauptposition:** PVC-Drainagerohre, steif (Auflagerfuß, Querschlitze)  
PVC-Drainagerohre, steif, Querschlitze, ebener Auflagerfuß

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.05.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Drainagerohre, steif (ohne Auflagerfuß, Längsschlitz) PVC-Drainagerohre, steif, Längsschlitz, ohne Auflagerfuß		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.06.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Drainagerohre, flexibel (ohne Auflagerfuß, Querschlitze) PVC-Drainagerohre, flexibel, Querschlitze, ohne Auflagerfuß		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.07.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 63 DN 63		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.07.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.07.C</b>		





**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 3,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12**  
**Hauptposition:** PVC-Kanalrohrbögen - 15°  
PVC-Kanalrohrbögen - 15°

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2,24

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3,42

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 11,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.E**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 33,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.F**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 62,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.G**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 136,27

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.12.H**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 219,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.13**  
**Hauptposition:** PVC-Kanalrohrbögen - 45°  
PVC-Kanalrohrbögen - 45°

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.13.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 140,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.13.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 348,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrabzweiger - 45° - 87° PVC-Kanalrohrabzweiger - 45° - 87°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110/110 DN 110/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/110 - 125/125 DN 125/110 - 125/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160/110 DN 160/110		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 160/125 DN 160/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 160/160 DN 160/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/110 DN 200/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/125 - DN 200/160 DN 200/125 - DN 200/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/110 DN 250/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/125 DN 250/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/160 DN 250/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.N</b>		



<b>Position:</b>	DN 315/110 DN 315/110	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/125 DN 315/125	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 162,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 166,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/200 DN 400/200	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 207,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.U</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/250 - 400/315 DN 400/250 - 400/315	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 284,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.V</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/400 - 500/200 DN 400/400 - 500/200	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 382,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.W</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/250 - 500/315 DN 500/250 - 500/315	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 626,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.15.X</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 574,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.15.Y  
**Position:** DN 500/500  
DN 500/500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 668,95

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17  
**Hauptposition:** PVC-Schachtfutter  
PVC-Schachtfutter

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.A  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 24,68

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 29,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 52,26

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.D  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 59,03

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 78,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.17.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 129,39

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.40  
**Hauptposition:** PVC-Kanalrohrbögen - 30°  
PVC-Kanalrohrbögen - 30°

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.40.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2,60

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.40.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3,64

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.40.C



<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 6,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.40.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 13,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.40.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 36,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.40.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 73,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.40.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 157,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.40.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 223,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.41</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 67° PVC-Kanalrohrbögen - 67°			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.41.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 4,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.41.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 6,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.41.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 9,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.41.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 22,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 87°			



PVC-Kanalrohrbögen - 87°

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.A</b> DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.B</b> DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.C</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,52</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.D</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.E</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.F</b> DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 106,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.G</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 289,32</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.42.H</b> DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 485,98</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.38.43</b> PVC-Kanalreduzierung PVC-Kanalreduzierung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.43.A</b> DN 125/110 DN 125/110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,51</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.38.43.B</b> DN 160/110 DN 160/110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,42</b>



**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.C  
**Position:** DN 160/125  
DN 160/125

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 5,87

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.D  
**Position:** DN 200/125  
DN 200/125

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 11,65

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.E  
**Position:** DN 200/160  
DN 200/160

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 10,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.F  
**Position:** DN 250/160  
DDN 250/160

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 19,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.G  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 28,95

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.H  
**Position:** DN 315/160  
DN 315/160

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 45,71

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.I  
**Position:** DN 315/200  
DN 315/200

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 44,15

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.J  
**Position:** DN 315/250  
DN 315/250

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 47,25

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.K  
**Position:** DN 400/315  
DN 400/315

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 82,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.43.L  
**Position:** DN 500/400  
DN 500/400

Maßeinheit  
**Preis** Nr  
€ 242,46

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.45  
**Hauptposition:** PVC-Kanalüberschiebmuffen  
PVC-Kanalüberschiebmuffen

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.45.A





<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 2,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 3,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 5,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 11,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 24,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 40,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 81,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.45.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 171,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.47</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rechteckig PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rechteckig und Steckmuffe mit Dichtung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.47.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 20,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.47.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 26,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.47.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160			



DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 38,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.47.D  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 66,34

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48  
**Hauptposition:** PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rund  
PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rechteckig und Steckmuffe mit Dichtung

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 13,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 18,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48.C  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 41,75

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48.D  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 63,25

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.48.E  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 84,76

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.50  
**Hauptposition:** PVC Anschlußstück auf Steinzeugrohr-Einsteckende  
PVC Anschlußstück auf Steinzeugrohr-Einsteckende

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.50.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 6,83

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.50.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 8,69

**Kodex:** BOL24\_01.04.38.50.C  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 19,42



**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.50.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 42,44**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.52**  
**Hauptposition:** PVC Anschlußstück an Gußrohr-Einsteckende, mit Dichtung  
PVC Anschlußstück an Gußrohr-Einsteckende, mit Dichtung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.52.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 6,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.52.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 12,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.52.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 13,92**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.52.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 29,49**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54**  
**Hauptposition:** PVC Endverschluß  
PVC Endverschluß

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1,53**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1,88**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 5,28**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.38.54.E**  
**Position:** DN 250  
DN 250



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.54.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.54.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.38.54.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 151,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	POLYÄTHYLEN ROHRE POLYÄTHYLEN ROHRE Rohre und Formstücke aus Polyäthylen, Standard Maße und Längen. Kanalisationsrohre. Wasserleitungsrohre entsprechend D.M. n. 174 del 06/04/2004. Gasrohre entsprechend dem D.M. 16/11/99 und 10/08/2004. Die Rohrverbindung muß für Spiegelschweißung vorbereitet sein. Die angeführten Abmessungen DN sind die Außennennweiten, in mm ausgedrückt. Die Druckklasse PN ist in bar ausgedrückt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylen Kanalrohr Polyäthylen Kanalrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 355 DN 355		



Maßeinheit m  
Preis € 101,20

Kodex: BOL24\_01.04.39.05.G  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 139,15

Kodex: BOL24\_01.04.39.05.H  
Position: DN 450  
DN 450

Maßeinheit m  
Preis € 196,08

Kodex: BOL24\_01.04.39.05.I  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 240,35

Kodex: BOL24\_01.04.39.05.K  
Position: DN 560  
DN 560

Maßeinheit m  
Preis € 309,93

Kodex: BOL24\_01.04.39.05.L  
Position: DN 630  
DN 630

Maßeinheit m  
Preis € 379,50

Kodex: BOL24\_01.04.39.06  
Hauptposition: Polyäthylen Abflussrohre -PE80 PN3,2 SDR33  
Polyäthylen Abflussrohre -PE80 PN3,2 SDR33

Kodex: BOL24\_01.04.39.06.A  
Position: DN 160  
DN 160

Maßeinheit m  
Preis € 15,86

Kodex: BOL24\_01.04.39.06.B  
Position: DN 180  
DN 180

Maßeinheit m  
Preis € 19,91

Kodex: BOL24\_01.04.39.06.C  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 24,49

Kodex: BOL24\_01.04.39.06.D  
Position: DN 225  
DN 225

Maßeinheit m  
Preis € 31,09

Kodex: BOL24\_01.04.39.06.E  
Position: DN 250  
DN 250



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,49**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.F**  
**Position:** DN 280  
DN 280

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.G**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 60,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.H**  
**Position:** DN 355  
DN 355

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 77,06**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.I**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 97,85**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.J**  
**Position:** DN 450  
DN 450

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 131,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.K**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 144,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.L**  
**Position:** DN 560  
DN 560

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 192,09**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.06.M**  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 243,35**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.07**  
**Hauptposition:** Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8  
Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8  
Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.07.A**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 129,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.07.B**  
**Position:** DN 500



DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 167,66

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.C  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 232,76

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.D  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 314,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.E  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 332,94

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.F  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 437,57

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.G  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 464,76

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.H  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit

m

Preis

€ 559,20

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.I  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

Preis

€ 686,50

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.K  
**Position:** DN 1300  
DN 1300

Maßeinheit

m

Preis

€ 843,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.L  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit

m

Preis

€ 895,82

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.07.M  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit

m

Preis

€ 994,21



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 1600 DN 1600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.089,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 1800 DN 1800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.857,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 2000 DN 2000		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.198,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 2200 DN 2200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.596,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 2400 DN 2400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.923,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.07.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 2600 DN 2600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.584,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 187,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 265,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 DN 700		





		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 349,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 425,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 900 DN 900		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 480,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 DN 1000		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 602,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 1100 DN 1100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 683,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 1200 DN 1200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 796,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 1300 DN 1300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 950,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 1400 DN 1400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.019,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 1500 DN 1500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.121,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 1600 DN 1600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.179,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 1800 DN 1800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.015,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.P</b>		



<b>Position:</b>	DN 2000 DN 2000		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.459,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 2200 DN 2200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.893,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 2400 DN 2400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.187,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.08.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 2600 DN 2600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.005,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 158,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 202,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 285,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 DN 700		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 376,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 463,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.09.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 900 DN 900		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 527,51</b>



**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.G**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 730,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.H**  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 778,80**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.I**  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 935,57**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.K**  
**Position:** DN 1300  
DN 1300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.065,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.L**  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.157,93**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.M**  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.352,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.N**  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.470,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.O**  
**Position:** DN 1800  
DN 1800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2.234,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.P**  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2.734,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.Q**  
**Position:** DN 2200  
DN 2200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3.143,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.09.R**  
**Position:** DN 2400  
DN 2400



Maßeinheit m  
Preis € 3.451,57

Kodex: BOL24\_01.04.39.09.S  
Position: DN 2600  
DN 2600

Maßeinheit m  
Preis € 5.451,08

Kodex: BOL24\_01.04.39.15  
Hauptposition: Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 6  
Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 6

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.A  
Position: DN 40  
DN 40

Maßeinheit m  
Preis € 2,05

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.B  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 3,12

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.C  
Position: DN 63  
DN 63

Maßeinheit m  
Preis € 4,88

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.D  
Position: DN 75  
DN 75

Maßeinheit m  
Preis € 7,34

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.E  
Position: DN 90  
DN 90

Maßeinheit m  
Preis € 10,48

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.F  
Position: DN 110  
DN 110

Maßeinheit m  
Preis € 15,19

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.G  
Position: DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 16,59

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.H  
Position: DN 160  
DN 160

Maßeinheit m  
Preis € 25,63

Kodex: BOL24\_01.04.39.15.I  
Position: DN 200  
DN 200



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 10 Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 10		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 63 DN 63		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 75 DN 75		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 90 DN 90		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.20.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 16 Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 16		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.A</b>		



<b>Position:</b>	DN 40 DN 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 2,88
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 4,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 63 DN 63		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 6,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 75 DN 75		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 10,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 90 DN 90		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 14,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 20,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 25,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 40,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.25.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 66,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.35</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 25 Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 25			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.35.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 4,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.35.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 50			



DN 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,48**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.C**  
**Position:** DN 63  
DN 63

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.D**  
**Position:** DN 75  
DN 75

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.E**  
**Position:** DN 90  
DN 90

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,92**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.F**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.G**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.H**  
**Position:** DN 140  
DN 140

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.I**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 52,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.35.K**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.50**  
**Hauptposition:** Polyäthylen Wasserleitungsrohr mit Nachweis der Nichtbeschädigung und Ortbarkeit, PE 100 - PN 16  
Polyäthylen Wasserleitungsrohr mit Nachweis der Nichtbeschädigung und Ortbarkeit, PE 100 - PN 16  
Trinkwasserdruckrohr PE 100, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum; mit zusätzlich, aufextrudierter additiver Schutzschicht aus modifiziertem Polyethylen zur Erhöhung der Abriebfestigkeit und Schlagdruckfestigkeit.  
Spiralförmig unter dem Schutzmantel verlaufende elektrische Leiter ermöglichen den Nachweis der Nichtbeschädigung des Medienrohres nach der sandbettfreien oder grabenlosen Verlegung und ermöglichen eine Ortbarkeit der verlegten Rohrleitung. Bei der sandbettfreien kann der Bodenaushub als Füllmaterial für die Leitungszone wiederverwendet werden. Verlegung ohne Einschränkung über maximale Korngröße, das Verfüllmaterial muss verdichtbar sein.  
Die Herstellung aller notwendigen Rohrleitungsverbindungen mittels Heizwendelschweißung bzw. Heizelementstumpfschweißung. Die Verbindungen der Rohre und Formstücke wird mittels Heizelementstumpfschweißung durch geschultes Personal mit Befähigungsnachweis und Apparaten laut Norm UNI 10565 durchgeführt.  
Die Verbindungen der Rohre und Formstücke wird mittels Elektroschweißmuffen durch geschultes Personal mit Befähigungsnachweis und Apparaten laut Norm UNI 10566 hergestellt.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.50.A**



<b>Position:</b>	DN 25 DN 25		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 2,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 32 DN 32		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 3,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 5,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 8,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 63 DN 63		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 12,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 75 DN 75		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 17,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 90 DN 90		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 23,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 34,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 43,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 140 DN 140		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 55,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160			





		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 180 DN 180		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 90,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 225 DN 225		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 155,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 280 DN 280		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 192,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 241,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 355 DN 355		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 303,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 381,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 DN 450		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 489,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.U</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 603,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.39.50.V</b>		



**Position:** DN 560  
DN 560

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 749,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.50.W**  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 941,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55**  
**Hauptposition:** Polyäthylen Wasserleitungsrohr mit antidiffusionsfähiger Schicht aus Aluminium, PE100 - PN 16  
Polyäthylen Wasserleitungsrohr mit antidiffusionsfähiger Schicht aus Aluminium, PE100 - PN 16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.A**  
**Position:** DN 25  
DN 25

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 6,39**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.B**  
**Position:** DN 32  
DN 32

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 8,87**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.C**  
**Position:** DN 40  
DN 40

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 12,20**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.D**  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 16,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.E**  
**Position:** DN 63  
DN 63

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 24,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.F**  
**Position:** DN 75  
DN 75

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 35,59**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.G**  
**Position:** DN 90  
DN 90

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 45,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.H**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 64,52**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.I**  
**Position:** DN 125



DN 125

Maßeinheit

m

Preis

€ 80,55

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.J  
**Position:** DN 140  
DN 140

Maßeinheit

m

Preis

€ 99,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.K  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

m

Preis

€ 130,01

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.L  
**Position:** DN 180  
DN 180

Maßeinheit

m

Preis

€ 144,43

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.M  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

m

Preis

€ 190,69

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.N  
**Position:** DN 225  
DN 225

Maßeinheit

m

Preis

€ 199,36

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.O  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

m

Preis

€ 241,71

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.P  
**Position:** DN 280  
DN 280

Maßeinheit

m

Preis

€ 298,32

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.Q  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

m

Preis

€ 370,25

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.R  
**Position:** DN 355  
DN 355

Maßeinheit

m

Preis

€ 464,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.39.55.S  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 581,49



**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.T**  
**Position:** DN 450  
DN 450

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 780,93**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.U**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 950,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.V**  
**Position:** DN 560  
DN 560

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.175,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.39.55.W**  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.464,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40**  
**Unterkapitel:** GLASFASERVERSTÄRKTE (G.F.K.) KUNSTSTOFFROHRE FÜR KANALISATION  
GLASFASERVERSTÄRKTE (G.F.K.) KUNSTSTOFFROHRE FÜR KANALISATION  
Die glasfaserverstärkten Kunststoffrohre - aus thermoplastischen Kunstharzen, mit Glasfasern verstärkt (G.F.K.).  
Die Rohrverbindungen müssen aus Muffen oder Überschubmuffen mit doppeltem elastomerischen Dichtungsring bestehen und sind im Preis  
inbegriffen.  
Klasse:  
RG:N/mm<sup>2</sup>

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01**  
**Hauptposition:** Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 2500, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 2500, PN 2,5 bar

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.A**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 102,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.B**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 123,19**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.C**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 140,80**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.D**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 188,32**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.E**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 269,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.40.01.F**



<b>Position:</b>	DN 700 DN 700		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 332,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 382,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.01.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 900 DN 900		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 461,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.01.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 DN 1000		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 575,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.01.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 1100 DN 1100		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 746,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.01.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 DN 1200		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 899,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 5000, PN 2,5 bar Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 5000, PN 2,5 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 105,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 133,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 153,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 221,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.40.02.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 600		Maßeinheit	m



DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 301,43

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.F  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 352,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.G  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 407,43

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.H  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 519,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.I  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 765,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.K  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit

m

Preis

€ 895,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.02.L  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.003,17

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.03  
**Hauptposition:** Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 7500, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 7500, PN 2,5 bar

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.03.A  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

m

Preis

€ 116,15

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.03.B  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 146,96

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.03.C  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 212,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.03.D  
**Position:** DN 500  
DN 500



Maßeinheit m  
Preis € 269,97

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.E  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 346,42

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.F  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 446,99

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.G  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 551,38

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.H  
Position: DN 900  
DN 900

Maßeinheit m  
Preis € 690,79

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.I  
Position: DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit m  
Preis € 972,85

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.K  
Position: DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit m  
Preis € 1.141,12

Kodex: BOL24\_01.04.40.03.L  
Position: DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit m  
Preis € 1.463,39

Kodex: BOL24\_01.04.40.04  
Hauptposition: Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 10000, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 10000, PN 2,5 bar

Kodex: BOL24\_01.04.40.04.A  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 158,46

Kodex: BOL24\_01.04.40.04.B  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 190,15

Kodex: BOL24\_01.04.40.04.C  
Position: DN 400  
DN 400



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 228,14

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.D  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 290,41

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.E  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 379,27

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.F  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 519,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.G  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 639,97

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.H  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 672,75

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.I  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.038,95

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.K  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.267,17

**Kodex:** BOL24\_01.04.40.04.L  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.487,13

**Kodex:** BOL24\_01.04.41  
**Unterkapitel:** GLASFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFROHRE (GF-UP) FÜR KANALISATION UND WASSERLEITUNGEN  
GLASFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFROHRE (GF-UP) FÜR KANALISATION UND WASSERLEITUNGEN  
Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem ungesättigtem Poliesterharz (GF-UP), hergestellt im Schleuderverfahren mit gezieltem Wandaufbau einschließlich einer einseitig aufgezogenen Überschubmuffe mit Dichtungsringe aus EPDM.  
Die Muffen müssen eine Abwinkelung, je nach Nennweite, von 3° bis 1°, ermöglichen.  
Die Rohraußenoberfläche muß glatt (RH-Kl. N10) und UV-beständig sein.  
Die harzreiche innere Deckschicht (Inliner) muß mindestens 1 mm stark sein.  
Die Standardbaulänge der Rohre ist 3-6 m. Die Überschubmuffe ist im Einheitspreis inbegriffen.

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.01  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.01.E  
**Position:** DN 350  
DN 350





Maßeinheit m  
Preis € 94,45

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.F  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 109,95

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.G  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 158,72

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.H  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 203,86

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.I  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 237,79

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.K  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 303,42

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.L  
Position: DN 900  
DN 900

Maßeinheit m  
Preis € 386,18

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.M  
Position: DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit m  
Preis € 414,19

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.N  
Position: DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit m  
Preis € 554,46

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.O  
Position: DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit m  
Preis € 1.009,42

Kodex: BOL24\_01.04.41.01.P  
Position: DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit m  
Preis € 1.447,86

Kodex: BOL24\_01.04.41.02



**Hauptposition:**

Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,51**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 50,73**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 61,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 83,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 109,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 131,15**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 178,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.H**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 219,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.I**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 266,24**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.K**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 339,21**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.02.L**  
**Position:** DN 900



DN 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 420,83

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.02.M  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 491,93

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.02.N  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

Preis

€ 696,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.02.O  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.267,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.02.P  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.682,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 2.5  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 2.5, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.E  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 96,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 111,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 165,09

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.H  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 207,56

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.I  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 242,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.03.K  
**Position:** DN 800  
DN 800



Maßeinheit m  
Preis € 304,21

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04**  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 2.5  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 2.5, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 30,86

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 51,03

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 73,01

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 89,24

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 120,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 129,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 189,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.H**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 243,74

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.I**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 289,71

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.04.K**  
**Position:** DN 800  
DN 800



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 358,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, zugfester Überschubmuffe Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6 m, zugfester Überschubmuffe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 77,92
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 105,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 145,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 162,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 202,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 254,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 6 Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 6, L = 6 m, standard Überschubmuffe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 112,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 129,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 175,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.H</b>		



<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 DN 700		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 287,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.11.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 370,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10 Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, L = 6 m, standard Überschubmuffe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 81,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 104,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 137,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 166,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 208,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 267,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.12.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 700		



DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 355,77

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.12.K**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 447,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16  
Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

m

Preis

€ 65,67

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

m

Preis

€ 88,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

m

Preis

€ 117,82

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 153,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 186,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 254,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.H**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 333,61

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.I**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 425,06

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.13.K**  
**Position:** DN 800  
DN 800



Maßeinheit m  
Preis € 545,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, zugfester Überschubmuffe  
Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, L = 6 m, zugfester Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.A**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 111,94

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.B**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 149,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.C**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 178,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.D**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 238,06

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.E**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 290,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.14.F**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 334,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.15**  
**Hauptposition:** Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, mit Gleitkufen  
Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6+6 m, mit ringförmige Gleitkufen aus hochwertigem PE ohne metallische Verbindungssteile  
(mind. 1 Ring pro 2 m. Rohr) inkl. 2 Überschubmuffen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.15.A**  
**Position:** DN 150 + 200  
DN 150 + 200

Maßeinheit m  
Preis € 92,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.15.B**  
**Position:** DN 200 + 250  
DN 200 + 250

Maßeinheit m  
Preis € 132,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.15.C**  
**Position:** DN 250 + 350  
DN 250 + 350

Maßeinheit m  
Preis € 180,28





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.15.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 + 400 DN 300 + 400			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 258,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.15.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 + 500 DN 400 + 500			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 346,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.15.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 + 600 DN 500 + 600			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 421,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.15.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 600 + 700 DN 600 + 700			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 523,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.15.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 700 + 800 DN 700 + 800			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 678,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1 Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6+6 m, mit Distanzringe und Polyurethanausschäumung (Gamma=70-80 kg/m3, Lamda=0.025 W/mK) inkl. 2Überschubmuffen. sp = Polyurethanstärke in mm.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 + 200 sp = 56.2 DN 150 + 200 sp = 56.2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 167,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 + 300 sp = 57.4 DN 200 + 300 sp = 57.4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 209,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 + 350 sp = 59.1 DN 250 + 350 sp = 59.1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 311,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 + 400 sp = 61.5 DN 300 + 400 sp = 61.5			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 370,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.16.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 + 500 sp = 62.3 DN 400 + 500 sp = 62.3			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 636,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.17</b>			



**Hauptposition:**

Vortriebsrohr aus GF UP - Klasse D, PN 1, GF UP/INOX Muffen  
Vortriebsrohr aus GF UP - Klasse D, PN 1, L = 2 m, mit außen ebener Rohroberfläche inkl. GF UP-INOX Muffen.  
DNi = Durchmesser innen in mm.; DNe = Durchmesser außen in mm.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.A**  
**Position:** DNi 331 DNe 410  
DNi 331 DNe 410

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 338,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.B**  
**Position:** DNi 421 DNe 501  
DNi 421 DNe 501

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 411,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.C**  
**Position:** DNi 516 DNe 616  
DNi 516 DNe 616

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 601,69**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.D**  
**Position:** DNi 618 DNe 718  
DNi 618 DNe 718

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 687,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.E**  
**Position:** DNi 720 DNe 820  
DNi 720 DNe 820

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 786,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.F**  
**Position:** DNi 824 DNe 924  
DNi 824 DNe 924

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 942,50**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.17.G**  
**Position:** DNi 999 DNe 1099  
DNi 999 DNe 1099

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.016,90**

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_01.04.41.20**  
Schachtsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1, ohne Überschubmuffe  
Schachtsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1, L = 6 m, ohne Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.20.A**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 246,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.20.B**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 396,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.20.C**  
**Position:** DN 1200  
DN 1200



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 526,49

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.20.D**  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.489,64

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21**  
**Hauptposition:** Schachtgelenkstück aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1  
Schachtgelenkstück aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 0.5 m, inkl. 1 Überschubmuffe je 2 Stück.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 41,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 62,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 72,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 96,29

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 114,86

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 127,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.21.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 170,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.40**  
**Hauptposition:** Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, bis 30°  
Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, Winkel bis 30°, inkl. Überschubmuffe.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.40.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 144,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.40.B**



<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 177,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.40.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 207,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.40.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 247,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.40.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 262,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.40.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 306,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.40.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 410,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, bis 45° Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, Winkel bis 45°, inkl. Überschubmuffe.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 187,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 202,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 241,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 297,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.41.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350			



DN 350

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 372,47

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.41.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 435,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.41.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 567,31

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42  
**Hauptposition:** Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, bis 90°  
Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, Winkel bis 90°, inkl. Überschubmuffe.

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.A  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 213,37

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 250,45

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 313,79

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.D  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 410,33

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.E  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 495,55

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 559,57

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.42.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 767,17

**Kodex:** BOL24\_01.04.41.43  
**Hauptposition:** Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, bis 30°  
Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, Winkel bis 30°, inkl. Überschubmuffe.



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.A</b> DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 329,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.B</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 349,45</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.C</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 426,98</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.D</b> DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 488,11</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.E</b> DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 558,15</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.F</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 704,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.43.G</b> DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 963,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44</b> Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, bis 45° Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, Winkel bis 45°, inkl. Überschubmuffe.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.A</b> DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 519,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.B</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 556,44</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.C</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 724,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.D</b>		



<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 845,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 988,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.086,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.44.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.385,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, bis 90° Segmentrohrbogen aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, Winkel bis 90°, inkl. Überschubmuffe.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 655,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 820,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.030,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.126,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.339,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.647,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.45.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500			



DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.313,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46**  
**Hauptposition:** Mauerwerkskupplung aus GF UP - Klasse D, PN 1  
Mauerwerkskupplung aus GF UP - Klasse D, PN 1, inkl. Terolit-Band, Besandung und eiseitigem Rohrring.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 104,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 123,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 134,49

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 148,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 187,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 205,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.46.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 267,56

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.47**  
**Hauptposition:** Abzweiger aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, für PVC-Rohre DN 150  
Abzweiger aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 1 m, für PVC-Rohre DN 150, inkl. 2 Muffen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.47.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 178,72

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.47.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 203,27





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.47.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 238,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.47.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 268,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.47.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 296,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.47.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 347,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.47.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 420,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abzweiger aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, für GF UP-Rohre DN 200 Abzweiger aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 1 m, für GF UP-Rohre DN 200, inkl. 2 Muffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 299,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 323,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 324,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 364,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 462,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.48.G</b>			



**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 540,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49**  
**Hauptposition:** Klebeabzweiger aus GF UP - Klasse D, PN 1, für GF UP-Rohre DN 250  
Klebeabzweiger aus GF UP - Klasse D, PN 1, für GF UP-Rohre DN 250, mit 2 Komponenten Kleber inkl. 1 Muffe.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 337,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 345,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 362,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 363,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.49.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 396,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.50**  
**Hauptposition:** Flanschstück aus GF UP - Klasse D, PN 1  
Flanschstück aus GF UP - Klasse D, PN 1, L = 0.5 m, Bundflansch aus GF UP, Losflansch PN 1 aus INOX.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.50.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 494,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.50.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 615,20**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.50.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 749,17**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.41.50.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 884,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.50.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.068,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.50.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.349,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.50.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.017,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Flanschstück aus GF UP - Klasse D, PN 10 Flanschstück aus GF UP - Klasse D, PN 10, L = 0.5 m, Bundflansch aus GF UP, Losflansch PN 10 aus INOX.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 516,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 592,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 771,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 980,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.206,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.519,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.41.51.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.123,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	NAHTLOSE STAHLROHRE NAHTLOSE STAHLROHRE Nahtlose Stahlrohre Typ "Mannesmann" für Wassertransport. Standardlängen und -abmessungen. Rohrverbindungen entweder mit Gewinde oder mit Zylinder- oder Kugelmuffe für Schweißung. Rohrverkleidung bituminös, "normal", "schwer" oder mittels Feuerverzinkung nach UNI EN 10240. Die angeführten Abmessungen DN sind die Nennweiten in inch oder mm. Der geforderte Betriebsdruck PN ist in bar ausgedrückt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stahlrohr, verzinkt, PN 40 Stahlrohr, verzinkt, PN 40		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40	Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50	Maßeinheit	m
		Preis	€ 11,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80	Maßeinheit	m
		Preis	€ 21,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100	Maßeinheit	m
		Preis	€ 34,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125	Maßeinheit	m
		Preis	€ 43,93
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150	Maßeinheit	m
		Preis	€ 55,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stahlrohr, normale bituminöse Verkleidung, PN 40 Stahlrohr, normale bituminöse Verkleidung, PN 40		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50	Maßeinheit	m
		Preis	€ 14,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80	Maßeinheit	m
		Preis	€ 21,51



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 252,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 258,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 292,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 437,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.05.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 720,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stahlrohr, schwere bituminöse Verkleidung, PN 40 Stahlrohr, schwere bituminöse Verkleidung, PN 40		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.A</b>		



<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 16,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 25,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 44,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 55,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 79,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 128,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 165,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 243,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 329,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 389,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.42.10.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			



Maßeinheit m  
Preis € 537,46

Kodex: BOL24\_01.04.42.10.M  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 742,03

Kodex: BOL24\_01.04.43  
Unterkapitel: GESCHWEISSTE STAHLROHRE  
GESCHWEISSTE STAHLROHRE  
Stahlrohre in Längsrichtung geschweißt (Widerstandsschweißung) für Wassertransport.  
Standardlängen und -abmessungen.  
Rohrverbindungen entweder mit Gewindeoder mit Zylinder- oder Kugelmuffe für Schweißung.  
Rohrverkleidung bituminös, "normal", "schwer" oder mittels Feuerverzinkung nach UNI EN 10240.  
Die angeführten Abmessungen DN sind die Nennweiten in inch oder mm.  
Der geforderte Betriebsdruck PN ist in bar ausgedrückt.

Kodex: BOL24\_01.04.43.01  
Hauptposition: Stahlrohr, verzinkt, PN 40  
Stahlrohr, verzinkt, PN 40

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.A  
Position: DN 40  
DN 40

Maßeinheit m  
Preis € 8,82

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.B  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 11,57

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.C  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 21,65

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.D  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 31,11

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.E  
Position: DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 37,59

Kodex: BOL24\_01.04.43.01.F  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 48,86

Kodex: BOL24\_01.04.43.05  
Hauptposition: Stahlrohr, normale bituminöse Verkleidung, PN 40  
Stahlrohr, normale bituminöse Verkleidung, PN 40

Kodex: BOL24\_01.04.43.05.A  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 13,42



**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.B  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
**Preis** € 19,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.C  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
**Preis** € 26,28

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.D  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
**Preis** € 31,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.E  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
**Preis** € 40,24

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.F  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
**Preis** € 65,13

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.G  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
**Preis** € 86,19

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.H  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
**Preis** € 119,64

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.I  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
**Preis** € 143,18

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.K  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
**Preis** € 165,75

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.L  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
**Preis** € 216,72

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.05.M  
**Position:** DN 600  
DN 600





Maßeinheit m  
Preis € 276,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10  
**Hauptposition:** Stahlrohr, schwere bituminöse Verkleidung, PN 40  
Stahlrohr, schwere bituminöse Verkleidung, PN 40

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.A  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 14,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.B  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 20,78

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.C  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 26,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.D  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 35,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.E  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 49,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.F  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 80,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.G  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 105,34

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.H  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 121,97

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.I  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 161,27

**Kodex:** BOL24\_01.04.43.10.K  
**Position:** DN 400  
DN 400



Maßeinheit m  
Preis € 212,70

Kodex: BOL24\_01.04.43.10.L  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 222,73

Kodex: BOL24\_01.04.43.10.M  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 262,33

Kodex: BOL24\_01.04.43.20A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_01.04.43.20A.20  
Position: Stahlrohr, gewellt, verzinkt  
Stahlrohr, gewellt, verzinkt: für Rohrleitungen, Drainagen und Unterführungen.  
Technische Erfordernisse:  
Stahl: Ar 34 oder gleichwertig  
Schrauben: 8g  
Verzinkung: im Tauchbad mit mindestens 300 g/m<sup>2</sup> je Oberfläche  
Die Rohre können auch aus Teilelementen bestehen, deren Verbindung durch Einspannung oder Verschraubung hergestellt wird.  
Im Einheitspreis sind alle Zubehörteile, wie verzinktes Schraubmaterial, inbegriffen.

Maßeinheit kg  
Preis € 4,77

Kodex: BOL24\_01.04.44  
Unterkapitel: ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL  
ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL  
Rohre aus rostfreiem Stahl INOX für Wassertransport.  
Standardlängen und -abmessungen. Rohrverbindungen für Schweißung vorbereitet.  
Die angeführten Abmessungen DN sind die Nennweiten in mm.  
Der geforderte Betriebsdruck PN ist in bar ausgedrückt.

Kodex: BOL24\_01.04.44.05  
Hauptposition: Stahlrohr INOX AISI 304, längsgeschweißt, kalibriert, PN 4  
Stahlrohr INOX AISI 304, längsgeschweißt, kalibriert, PN 4

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.A  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 48,41

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.B  
Position: DN 65  
DN 65

Maßeinheit m  
Preis € 69,30

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.C  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 81,49

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.D  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 102,12

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.E  
Position: DN 150  
DN 150



Maßeinheit m  
Preis € 150,28

Kodex: BOL24\_01.04.44.05.F  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 235,95

Kodex: BOL24\_01.04.44.07  
Hauptposition: Stahlrohr INOX AISI 304, längsgeschweißt, kalibriert, PN 16  
Stahlrohr INOX AISI 304, längsgeschweißt, kalibriert, PN 16

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.A  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit m  
Preis € 58,73

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.B  
Position: DN 65  
DN 65

Maßeinheit m  
Preis € 81,83

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.C  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 84,13

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.D  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 109,55

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.E  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 152,32

Kodex: BOL24\_01.04.44.07.F  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 244,94

Kodex: BOL24\_01.04.44.10  
Hauptposition: Flansch INOX AISI 304, PN 10/16  
Flansch INOX AISI 304, PN 10/16

Kodex: BOL24\_01.04.44.10.A  
Position: DN 50  
DN 50

Maßeinheit Nr  
Preis € 124,89

Kodex: BOL24\_01.04.44.10.B  
Position: DN 65  
DN 65

Maßeinheit Nr  
Preis € 162,25

Kodex: BOL24\_01.04.44.10.C



<b>Position:</b>	DN 80 DN 80				
			Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 203,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.10.D</b>				
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 244,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.10.E</b>				
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 395,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.10.F</b>				
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 592,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12</b>				
<b>Hauptposition:</b>	Aluminium Flansch, mit INOX-Bördel, PN 10 Aluminium Flansch, mit INOX-Bördel, PN 10				
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.A</b>				
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 58,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.B</b>				
<b>Position:</b>	DN 65 DN 65		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 76,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.C</b>				
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 89,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.D</b>				
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 100,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.E</b>				
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 169,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.12.F</b>				
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit		<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>		<b>€ 187,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20</b>				
<b>Hauptposition:</b>	Schrauben in INOX AISI 304				



Schrauben komplett mit Mutter und 2 flachen Beilagscheiben, alles in INOX AISI 304.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20.A</b>		
<b>Position:</b>	TE TF M8 x 60 TE TF M8 x 60		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20.B</b>		
<b>Position:</b>	TE TF M16 x 70 TE TF M16 x 70		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20.C</b>		
<b>Position:</b>	TE MF M16 x 70 TE MF M16 x 70		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20.D</b>		
<b>Position:</b>	TE MF M20 x 80 TE MF M20 x 80		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.44.20.E</b>		
<b>Position:</b>	TE TF M20 x 80 TE TF M20 x 80		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	DUKTILE GUSSROHRE (SPHÄROGUSS) DUKTILE GUSSROHRE (SPHÄROGUSS) Rohre und Formstücke aus duktilem Gußeisen mit Glockenmuffe und elastischem Dichtungsring, Standardlängen und -abmessungen, für Wasserleitungen und Kanalisation. Als Rohrverbindung werden nur erprobte, industrielle Komplettsysteme angenommen, die eine Abwinkelung, je nach Nennweite für Standardverbindung: - von 5° für DN80 bis DN300; - von 4° für DN350 bis DN1000; für zugfeste mechanische Verbindung: - von 3° für DN80 bis DN400; - von 2° für DN500 bis DN800; - von 1,5° für DN900; - von 1,2° für DN1000. Als "Standard"-Verbindung wird jene Verbindung bezeichnet, die über keine spezielle Vorrichtung zur Aufnahme von Axialkräften verfügt. Als „zugfeste mechanische Verbindung“ wird jene Verbindung bezeichnet, die eine Doppelkammer aufweist, eine für das Einsetzen der hydraulischen Dichtung, die andere mit metallischen Einsätzen oder mit mechanischem System mit geschweißtem Ring, je nach Durchmesser des Rohres, angemessen für folgende Nenndrücke geeignet: - DN 80-200 von 40 bis 100 bar; - DN 250-400 von 30 bis 85 bar; - DN 450-500 von 25 bis 50 bar; - DN 600-1000 von 16 bis 25 bar. Mit "normaler" Verkleidung ist folgendes definiert: - Außen: Zink-/Metall-Verkleidung, mindestens 200 g/m <sup>2</sup> und darüberliegende Bitumenverkleidung oder in mit Zink vereinbarem Kunstharz, Menge und Dicke nach geltender Gesetzgebung; - Innen: Hochwertiger Zementmörtel für Trinkwasserleitung, Tonerdezementmörtel für Kanalisationsleitung, aufgebracht im Schleuderverfahren. Mit Sonderverkleidung ist folgendes definiert: - Außen: metallische Zinkverkleidung mindestens 200gr/m <sup>2</sup> und anschließende Verkleidung mit zinkhaltiger Lackschicht oder Polyethylenschicht oder Polyurethanschicht oder Klebschicht, nach geltender Gesetzgebung und werkseitig aufgebracht. - Innen: Hochwertiger Zementmörtel für Trinkwasserleitung, Tonerdezementmörtel für Kanalisationsleitung, aufgebracht im Schleuderverfahren. Mit Zementmörtelverkleidung ist folgendes definiert: - Außen: Zinkverkleidung mindestens 200 gr/m <sup>2</sup> und einer kunststoffmodifizierten Zementmörtelumhüllung auf Hochfenzementbasis. - Innen: Hochwertiger Zementmörtel für Trinkwasserleitung, Tonerdezementmörtel für Kanalisationsleitung, aufgebracht im Schleuderverfahren. Die angeführten Abmessungen DN sind die Nennweiten in mm ausgedrückt. Im Einheitspreis inbegriffen sind alle Kleinmaterialien, die zur fachgerechten Verlegung der Rohre und der Formstücke erforderlich sind.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, Klasse K9, normale Verkleidung, Standardverbindung Wasserleitungsrohr, Klasse K9, normale Verkleidung, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 87,80</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 116,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 141,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 216,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.04.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 300,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, Klasse K9, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung Wasserleitungsrohr, Klasse K9, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 147,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 238,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 368,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.05.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 501,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, Standardverbindung Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, Standardverbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.06.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			



Maßeinheit m  
Preis € 31,66

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.B**  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 34,54

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.C**  
Position: DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 45,38

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.D**  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 49,15

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.E**  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 75,67

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.F**  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 104,37

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.G**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 122,40

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.I**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 184,53

Kodex: **BOL24\_01.04.45.06.K**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 267,98

Kodex: **BOL24\_01.04.45.07**  
Hauptposition: Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung  
Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung

Kodex: **BOL24\_01.04.45.07.A**  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 48,58

Kodex: **BOL24\_01.04.45.07.B**  
Position: DN 100  
DN 100



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.C  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 69,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.D  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 77,22

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 112,83

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.F  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 155,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.G  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 207,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.I  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 290,07

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.07.K  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 441,42

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.09  
**Hauptposition:** Kanalrohr, normale Verkleidung, Klasse K8, Standardverbindung  
Kanalrohr, normale Verkleidung, Klasse K8, Standardverbindung

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.09.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 64,26

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.09.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 83,57

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.09.D  
**Position:** DN 300  
DN 300





Maßeinheit m  
Preis € 107,26

Kodex: **BOL24\_01.04.45.09.F**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 146,39

Kodex: **BOL24\_01.04.45.09.G**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 199,42

Kodex: **BOL24\_01.04.45.09.H**  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 381,54

Kodex: **BOL24\_01.04.45.10**  
Hauptposition: Kanalrohr, normale Verkleidung, Klasse K8, zugfeste Verbindung  
Kanalrohr, normale Verkleidung, Klasse K8, zugfeste Verbindung

Kodex: **BOL24\_01.04.45.10.F**  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 122,11

Kodex: **BOL24\_01.04.45.10.G**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 155,68

Kodex: **BOL24\_01.04.45.10.H**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 235,58

Kodex: **BOL24\_01.04.45.10.I**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 327,56

Kodex: **BOL24\_01.04.45.11**  
Hauptposition: Kanalrohr, Klasse K8, Sonderverkleidung, Standardverbindung  
Kanalrohr, Klasse K8, Sonderverkleidung, Standardverbindung

Kodex: **BOL24\_01.04.45.11.D**  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 100,94

Kodex: **BOL24\_01.04.45.11.E**  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 129,57

Kodex: **BOL24\_01.04.45.11.F**



<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 152,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.11.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.11.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 311,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.11.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 433,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kanalrohr, Klasse K8, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung Kanalrohr, Klasse K8, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 108,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 137,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 218,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 332,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.12.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 462,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, Klasse K9, Sonder - Verkleidung, Standardverbindung		



Wasserleitungsrohr, Klasse K9, Sonder - Verkleidung, Standardverbindung

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 140,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 315,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 374,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.14.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 495,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, Klasse K9, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung Wasserleitungsrohr, Klasse K9, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 173,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 227,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 280,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 433,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.15.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 590,26</b>



**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Sonder - Verkleidung, Standardverbindung  
Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Sonder - Verkleidung, Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 49,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.B**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,39

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.C**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 68,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.D**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 89,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 137,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 179,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 279,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.I**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 330,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.16.K**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 460,37

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.17**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung  
Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Sonder - Verkleidung, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.17.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80



Maßeinheit m  
Preis € 73,65

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.B**  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 80,80

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.C**  
Position: DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 108,88

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.D**  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 125,97

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.E**  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 193,14

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.F**  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 229,13

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.G**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 315,50

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.I**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 458,70

Kodex: **BOL24\_01.04.45.17.K**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 623,99

Kodex: **BOL24\_01.04.45.18**  
Hauptposition: Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Zementmörtelverkleidung, zugfeste Verbindung  
Wasserleitungsrohr, Klasse K10, Zementmörtelverkleidung, zugfeste Verbindung

Kodex: **BOL24\_01.04.45.18.A**  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 55,86

Kodex: **BOL24\_01.04.45.18.B**  
Position: DN 100  
DN 100



Maßeinheit m  
Preis € 65,97

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.C  
Position: DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
Preis € 79,70

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.D  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 88,80

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.E  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 129,76

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.F  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 178,24

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.G  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 238,89

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.I  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 333,59

Kodex: BOL24\_01.04.45.18.K  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 507,63

Kodex: BOL24\_01.04.45.21  
Hauptposition: Kanalrohr, Klasse K10, normaler Verkleidung, zugfeste Verbindung  
Kanalrohr, Klasse K10, normaler Verkleidung, zugfeste Verbindung

Kodex: BOL24\_01.04.45.21.A  
Position: DN 80  
DN 80

Maßeinheit m  
Preis € 42,27

Kodex: BOL24\_01.04.45.21.B  
Position: DN 100  
DN 100

Maßeinheit m  
Preis € 57,84

Kodex: BOL24\_01.04.45.21.C  
Position: DN 125  
DN 125



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 72,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.23</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kanalrohr, Klasse K10, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung Kanalrohr, Klasse K10, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.23.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 52,81
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.23.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 72,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.23.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 90,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.49</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fussbogen 90° (EN - QN) Fussbogen 90°, mit Flanschabgang und zugfester Verbindung (EN) oder mit Doppelflansch (QN)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.49.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (EN) DN 80 - (EN)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 259,49
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.49.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (EN) DN 100 - (EN)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 307,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.49.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (QN) DN 80 - (QN)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 113,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.49.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (QN) DN 100 - (QN)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 194,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.50</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffe oder Flansch (MMK - FFK) 11,25°, zugfeste Verbindung Bögen mit Muffe oder Flansch (MMK - FFK) 11,25°, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.50.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (MMK) DN 80 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 181,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.50.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMK) DN 100 - (MMK)		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 212,67

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 299,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 350,41

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 547,56

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.F**  
**Position:** DN 80 - (FFK)  
DN 80 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 232,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.G**  
**Position:** DN 100 - (FFK)  
DN 100 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 147,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.H**  
**Position:** DN 125 - (FFK)  
DN 125 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 636,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.I**  
**Position:** DN 150 - (FFK)  
DN 150 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 235,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.50.J**  
**Position:** DN 200 - (FFK)  
DN 200 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.176,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 22,5°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 22,5°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 192,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 228,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 316,49

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 379,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 574,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.F**  
**Position:** DN 250 - (MMK)  
DN 250 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 851,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.G**  
**Position:** DN 80 - (FFK)  
DN 80 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 123,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.H**  
**Position:** DN 100 - (FFK)  
DN 100 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 144,73

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.I**  
**Position:** DN 125 - (FFK)  
DN 125 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 636,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.J**  
**Position:** DN 150 - (FFK)  
DN 150 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 235,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.51.K**  
**Position:** DN 200 - (FFK)  
DN 200 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 989,68

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.52**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 30°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 30°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.52.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 199,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMK) DN 100 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 231,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (MMK) DN 125 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 327,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (MMK) DN 150 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 404,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (MMK) DN 200 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 607,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (FFK) DN 80 - (FFK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (FFK) DN 100 - (FFK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (FFK) DN 125 - (FFK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 636,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (FFK) DN 150 - (FFK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.52.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (FFK) DN 200 - (FFK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.176,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.53</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 45°, zugfeste Verbindung Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 45°, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.53.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (MMK) DN 80 - (MMK)		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 208,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 243,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 346,07

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 428,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 645,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.F**  
**Position:** DN 80 - (FFK)  
DN 80 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 112,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.G**  
**Position:** DN 100 - (FFK)  
DN 100 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 133,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.H**  
**Position:** DN 125 - (FFK)  
DN 125 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 168,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.I**  
**Position:** DN 150 - (FFK)  
DN 150 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 226,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.53.J**  
**Position:** DN 200 - (FFK)  
DN 200 - (FFK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 323,32

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.54**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMQ - Q) 90°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMQ - Q) 90°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.54.A**  
**Position:** DN 80 - (MMQ)  
DN 80 - (MMQ)



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 214,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMQ) DN 100 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 256,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (MMQ) DN 125 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 352,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (MMQ) DN 150 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 450,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (MMQ) DN 200 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 728,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (Q) DN 80 - (Q)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 95,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (Q) DN 100 - (Q)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 140,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (Q) DN 125 - (Q)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 179,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (Q) DN 150 - (Q)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.54.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (Q) DN 200 - (Q)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 373,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch (MMA), mit zugfeste Verbindung Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch, (MMA) PN 16 für Wasserleitungsrohr, zugfeste Verbindung DN: Hauptrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80/80 DN 80/80		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 350,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100/80 DN 100/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 362,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100/100 DN 100/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 363,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/80 DN 125/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 404,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/100 DN 125/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 433,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/125 DN 125/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 474,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/80 DN 150/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 529,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/100 DN 150/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 536,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/150 DN 150/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 646,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/100 DN 200/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 787,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/150 DN 200/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 898,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.55.M</b>		



**Position:** DN 200/200  
DN 200/200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 999,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.N**  
**Position:** DN 250/80  
DN 250/80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.048,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.O**  
**Position:** DN 250/100  
DN 250/100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.052,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.P**  
**Position:** DN 250/150  
DN 250/150

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.164,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.Q**  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.262,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.R**  
**Position:** DN 250/250  
DN 250/250

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.500,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.S**  
**Position:** DN 300/80  
DN 300/80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.562,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.T**  
**Position:** DN 300/100  
DN 300/100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.565,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.U**  
**Position:** DN 300/150  
DN 300/150

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.672,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.V**  
**Position:** DN 300/200  
DN 300/200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.777,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.55.W**  
**Position:** DN 300/300  
DN 300/300



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.069,79
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56</b> Einfacher Abzweiger (MMB), mit zugfeste Verbindung Einfacher Abzweiger mit Glockenmuffe, (MMB) PN 16 für Wasserleitungsrohr, zugfeste Verbindung DN: Hauptrohr		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.A</b> DN 80/80 DN 80/80		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 273,25
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.B</b> DN 100/80 DN 100/80		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 309,67
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.C</b> DN 125/80 DN 125/80		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 372,45
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.D</b> DN 125/100 DN 125/100		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 378,48
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.E</b> DN 125/125 DN 125/125		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 394,85
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.F</b> DN 150/80 DN 150/80		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 487,10
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.G</b> DN 150/100 DN 150/100		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 494,14
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.H</b> DN 150/150 DN 150/150		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 527,43
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.I</b> DN 200/80 DN 200/80		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 735,16
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.56.J</b> DN 200/100 DN 200/100		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 740,08

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.K  
**Position:** DN 200/150  
DN 200/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 782,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.L  
**Position:** DN 200/200  
DN 200/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 823,93

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.M  
**Position:** DN 250/100  
DN 250/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 982,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.N  
**Position:** DN 250/150  
DN 250/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.019,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.O  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.067,04

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.P  
**Position:** DN 250/250  
DN 250/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.123,93

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.Q  
**Position:** DN 300/100  
DN 300/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.435,40

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.R  
**Position:** DN 300/150  
DN 300/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.471,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.S  
**Position:** DN 300/200  
DN 300/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.526,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.56.T  
**Position:** DN 300/300  
DN 300/300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.717,95

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.57





**Hauptposition:** Überschiebmuffe (U), zugfeste Verbindung  
Überschiebmuffe (U), zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 185,02**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.B**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 245,65**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.C**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 333,31**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.D**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 409,94**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 576,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.073,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.093,72**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.I**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.506,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.57.K**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.981,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.58**  
**Hauptposition:** Gerades Flanschformstück (FFS oder FF), Flansch PN10-16.  
Gerades Flanschformstück (FFS oder FF), Flansch PN10-16.  
L bis 400mm

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.58.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.58.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.58.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 208,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.58.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 249,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.58.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 376,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Glattes Druckrohr mit zwei Schweißwülsten (GDR), zugfeste Verbindung. Glattes Druckrohr mit zwei Schweißwülsten (GDR), zugfeste Verbindung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - L bis 400mm DN 80 - L bis 400mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - L bis 800mm DN 80 - L bis 800mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 129,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - L bis 400mm DN 100 - L bis 400mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - L bis 800mm DN 100 - L bis 800mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - L bis 400mm DN 125 - L bis 400mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - L bis 800mm DN 125 - L bis 800mm		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 194,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - L bis 400mm DN 150 - L bis 400mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - L bis 800mm DN 150 - L bis 800mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 235,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - L bis 400mm DN 200 - L bis 400mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.59.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - L bis 800mm DN 200 - L bis 800mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 337,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abzweiger mit Flanschen, (TT - T) PN10-16, für Wasserleitungsrohr Abzweiger mit Flanschen, (TT - T) PN10-16, für Wasserleitungsrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.A</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 80 TT - DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 302,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.B</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 100 TT - DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 376,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.C</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 125 TT - DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 507,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.D</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 150 TT - DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 616,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.E</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 200 TT - DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.034,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.F</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 250 TT - DN 250		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.560,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.G</b>		
<b>Position:</b>	TT - DN 300 TT - DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.120,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.H</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 80/80 T - DN 80/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.I</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 100/80 T - DN 100/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 189,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.J</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 100/100 T - DN 100/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 197,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.K</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 125/80 T - DN 125/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 227,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.L</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 125/100 T - DN 125/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 272,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.M</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 125/125 T - DN 125/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 287,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.N</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 150/100 T - DN 150/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 334,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.O</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 150/125 T - DN 150/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 350,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.P</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 150/150 T - DN 150/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 362,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.Q</b>		



<b>Position:</b>	T - DN 200/80 T - DN 200/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 478,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.R</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 200/100 T - DN 200/100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 509,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.T</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 200/150 T - DN 200/150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 548,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.U</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 200/200 T - DN 200/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 588,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.V</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 250/100 T - DN 250/100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 845,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.W</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 250/200 T - DN 250/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 910,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.X</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 250/250 T - DN 250/250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 937,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.Y</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 300/200 T - DN 300/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.214,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.60.Z</b>			
<b>Position:</b>	T - DN 300/300 T - DN 300/300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.330,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.61</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Flanschstück (EU) PN10-16, mit zugfester Verbindung Flanschstück (EU) PN10-16, mit zugfester Verbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.61.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 145,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.61.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 100			



DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 270,62

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.C  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 319,25

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.D  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 391,14

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 602,49

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.F  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 835,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.G  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.086,95

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.H  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.717,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.61.I  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.016,38

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.62  
**Hauptposition:** Flanschstück (F) PN10-16, für zugfeste Verbindung  
Flanschstück (F) PN10-16, für zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.62.A  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 161,60

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.62.B  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 206,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.62.C  
**Position:** DN 125  
DN 125



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 259,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.62.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 298,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.62.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 557,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.62.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 679,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.62.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 617,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Doppel-Flanschübergangs (FFR) Doppel-Flanschübergangs, (FFR) PN 16 für Wasserleitungsrohre mit verschiedenem DN DN = größere Nennweite		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 100/80 DN 100/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/80 DN 125/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 129,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/100 DN 125/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 137,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/80 DN 150/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/100 DN 150/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 153,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.64.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/125 DN 150/125		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 170,02

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.G  
**Position:** DN 200/80  
DN 200/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 221,35

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.H  
**Position:** DN 200/100  
DN 200/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 228,09

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.I  
**Position:** DN 200/150  
DN 200/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 266,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.J  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 404,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.K  
**Position:** DN 300/200  
DN 300/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 438,08

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.64.L  
**Position:** DN 300/250  
DN 300/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 498,66

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65  
**Hauptposition:** Doppelmuffen Übergangsstück (MMR), mit zugfester Verbindung  
Doppelmuffen Übergangsstück, (MMR) PN 16, für Wasserleitungsrohre mit verschiedenem DN, zugfeste Verbindung  
DN = größere Nennweite

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.A  
**Position:** DN 100/80  
DN 100/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 208,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.B  
**Position:** DN 125/80  
DN 125/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 276,41

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.C  
**Position:** DN 125/100  
DN 125/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 467,78

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.D  
**Position:** DN 150/80  
DN 150/80





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 400,61

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.E  
**Position:** DN 150/100  
DN 150/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 374,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.F  
**Position:** DN 150/125  
DN 150/125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 384,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.G  
**Position:** DN 200/100  
DN 200/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 490,90

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.H  
**Position:** DN 200/150  
DN 200/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 524,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.I  
**Position:** DN 250/150  
DN 250/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 678,19

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.J  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 736,01

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.K  
**Position:** DN 300/150  
DN 300/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 905,58

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.L  
**Position:** DN 300/200  
DDN 300/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 976,56

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.65.M  
**Position:** DN 300/250  
DN 300/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.043,57

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66  
**Hauptposition:** Blindflansch mit Gewindebohrung (X), Flansch PN10-16  
Blindflansch mit Gewindebohrung (X), Flansch PN10-16

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66.A  
**Position:** DN 80  
DN 80



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 43,46

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66.B  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 50,26

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66.C  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 63,09

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66.D  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 86,11

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.66.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 134,52

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76  
**Hauptposition:** Flanschstück (F) für Standardverbindung  
Flanschstück (F) für Standardverbindung

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.A  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 161,60

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.B  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 206,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.C  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 259,46

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.D  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 298,62

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 557,68

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.F  
**Position:** DN 250  
DN 250



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 679,50

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.76.G  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 618,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77  
**Hauptposition:** Einfacher Abzweiger (MMB), mit Standardverbindung  
Einfacher Abzweiger mit Glockenmuffe, (MMB) PN 16 für Wasserleitungsrohr, Standardverbindung  
DN: Hauptrohr

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.A  
**Position:** DN 80/80  
DN 80/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 268,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.B  
**Position:** DN 100/80  
DN 100/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 311,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.C  
**Position:** DN 125/125  
DN 125/125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 408,23

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.D  
**Position:** DN 150/80  
DN 150/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 516,66

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.E  
**Position:** DN 150/100  
DN 150/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 524,41

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.F  
**Position:** DN 150/150  
DN 150/150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 556,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.G  
**Position:** DN 200/80  
DN 200/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 800,43

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.H  
**Position:** DN 200/100  
DN 200/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 806,99

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.I  
**Position:** DN 200/150  
DN 200/150



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 854,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.77.J  
**Position:** DN 200/200  
DN 200/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 899,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78  
**Hauptposition:** Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch (MMA), mit Standardverbindung  
Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch, (MMA) PN 16 für Wasserleitungsrohr, Standardverbindung  
DN: Hauptrohr

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.A  
**Position:** DN 80/80  
DN 80/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 253,81

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.B  
**Position:** DN 100/80  
DN 100/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 310,18

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.C  
**Position:** DN 100/100  
DN 100/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 311,10

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.D  
**Position:** DN 125/80  
DN 125/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 358,02

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.E  
**Position:** DN 125/100  
DN 125/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 392,59

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.F  
**Position:** DN 125/125  
DN 125/125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 439,52

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.G  
**Position:** DN 150/80  
DN 150/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 502,21

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.H  
**Position:** DN 150/100  
DN 150/100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 510,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.78.I  
**Position:** DN 150/150  
DN 150/150



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 530,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/80 DN 200/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 791,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/100 DN 200/100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 799,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/150 DN 200/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 820,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 843,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/80 DN 250/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.101,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/150 DN 250/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.129,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.146,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.168,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/80 DN 300/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.531,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.U</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/150 DN 300/150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.549,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.78.V</b>		



**Position:** DN 300/200  
DN 300/200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.578,50**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.78.W**  
**Position:** DN 300/300  
DN 300/300

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.660,00**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79**  
**Hauptposition:** Doppelmuffen Übergangsstück (MMR), mit Standardverbindung  
Doppelmuffen Übergangsstück, (MMR) PN 16, für Wasserleitungsrohre mit verschiedenem DN, Standardverbindung  
DN = größere Nennweite

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.A**  
**Position:** DN 100/80  
DN 100/80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 208,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.B**  
**Position:** DN 125/80  
DN 125/80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 276,41**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.C**  
**Position:** DN 125/100  
DN 125/100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 467,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.D**  
**Position:** DN 150/80  
DN 150/80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 400,61**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.E**  
**Position:** DN 150/100  
DN 150/100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 374,98**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.F**  
**Position:** DN 150/125  
DN 150/125

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 384,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.G**  
**Position:** DN 200/100  
DN 200/100

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 490,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.H**  
**Position:** DN 200/150  
DN 200/150

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 524,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.79.I**



<b>Position:</b>	DN 250/150 DN 250/150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 678,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.79.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 736,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.79.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/150 DN 300/150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 905,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.79.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/200 DDN 300/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 976,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.79.M</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/250 DN 300/250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.043,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffen (MMK) 11°, für Kanalrohr, Standardverbindung Bögen mit Muffen (MMK) 11°, für Kanalrohr, Standardverbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 134,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 141,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 161,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 272,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.80.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250			



DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 417,55

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.80.G  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 545,70

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.80.H  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 926,27

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.80.I  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.302,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81  
**Hauptposition:** Bogen mit Muffen (MMK) 22°, für Kanalrohr, Standardverbindung  
Bogen mit Muffen (MMK) 22°, für Kanalrohr, Standardverbindung

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.A  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 135,77

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.B  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 143,00

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.C  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 162,62

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.D  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 195,23

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.E  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 273,97

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.F  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 461,24

**Kodex:** BOL24\_01.04.45.81.G  
**Position:** DN 300  
DN 300





		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 545,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.81.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.117,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.81.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.660,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffen (MMK) 30°, für Kanalrohr, Standardverbindung Bögen mit Muffen (MMK) 30°, für Kanalrohr, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 275,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 417,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 545,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.82.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.283,94

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.82.I**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.854,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffen (MMK) 45°, für Kanalrohr, Standardverbindung  
Bögen mit Muffen (MMK) 45°, für Kanalrohr, Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 137,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.B**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 144,38

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.C**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 164,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.D**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 197,85

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 276,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 417,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 545,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.H**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.481,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.83.I**  
**Position:** DN 500  
DN 500



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.127,65
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84</b> Bögen mit Muffen (MMQ) 90°, für Kanalrohr, Standardverbindung Bögen mit Muffen (MMQ) 90°, für Kanalrohr, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.A</b> DN 80 DN 80	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 133,82
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.B</b> DN 100 DN 100	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 138,99
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.C</b> DN 125 DN 125	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 164,90
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.D</b> DN 150 DN 150	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 199,00
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.E</b> DN 200 DN 200	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 279,51
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.F</b> DN 250 DN 250	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 417,55
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.84.G</b> DN 300 DN 300	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 545,70
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.45.85</b> Einmündungsstück für Kanalrohr mit 2 Glockenmuffen, Abzweigung 45°, Standardverbindung Einmündungsstück für Kanalrohr mit 2 Glockenmuffen, Abzweigung 45°, Standardverbindung DN1 durchgehendes Rohr, DN2 einmündendes Rohr		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.85.A</b> DN1 150 - DN2 150 DN1 150 - DN2 150	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 131,14
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.45.85.B</b> DN1 200 - DN2 200 DN1 200 - DN2 200	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 389,77



**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.85.C**  
**Position:** DN1 250 - DN2 200  
DN1 250 - DN2 200

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 510,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.86**  
**Hauptposition:** Kanalputzstück, (KPS), Standardverbindung  
Kanalputzstück, (KPS), Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.86.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 479,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.86.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 300,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.86.C**  
**Position:** DN 250 - DN 300  
DN 250 - DN 300

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 300,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.86.D**  
**Position:** DN 400 - DN 500  
DN 400 - DN 500

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 300,14**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87**  
**Hauptposition:** Schachtfutter  
Schachtfutter

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87.A**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 212,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87.B**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 271,47**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87.C**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 329,43**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87.D**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 399,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.45.87.E**  
**Position:** DN 500  
DN 500



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 494,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Flanschstück (EU), mit Standardverbindung Flanschstück (EU), mit Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 139,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 157,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 329,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 504,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.88.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 570,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Überschiebmuffe (U), Standardverbindung Überschiebmuffe (U), Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 119,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.C</b>		



<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 177,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 224,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 388,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.45.89.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 462,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	UNBEWEHRTE BETONROHRE UNBEWEHRTE BETONROHRE Unbewehrte Betonrohre mit beliebiger Standardform und -länge, mit Stufenfalz oder Glockenmuffe. Im Preis sind die elastischen Dichtungsringe inbegriffen. Dichtheitsgarantie, verlegt, 0,5 bar. Die angeführten Abmessungen sind die Innenabmessungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kreisrundes Rohr, Stufenfalz (ohne Dichtungsring) Kreisrundes Rohr, Stufenfalz (ohne Dichtungsring)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 10 cm Durchmesser 10 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 15 cm Durchmesser 15 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 20 cm Durchmesser 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 25 cm Durchmesser 25 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.46.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 30 cm Durchmesser 30 cm			



Maßeinheit m  
Preis € 11,20

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.F  
**Position:** Durchmesser 40 cm  
Durchmesser 40 cm

Maßeinheit m  
Preis € 15,54

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.G  
**Position:** Durchmesser 50 cm  
Durchmesser 50 cm

Maßeinheit m  
Preis € 19,11

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.H  
**Position:** Durchmesser 60 cm  
Durchmesser 60 cm

Maßeinheit m  
Preis € 24,39

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.I  
**Position:** Durchmesser 70 cm  
Durchmesser 70 cm

Maßeinheit m  
Preis € 32,96

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.K  
**Position:** Durchmesser 80 cm  
Durchmesser 80 cm

Maßeinheit m  
Preis € 41,53

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.L  
**Position:** Durchmesser 90 cm  
Durchmesser 90 cm

Maßeinheit m  
Preis € 50,18

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.01.M  
**Position:** Durchmesser 100 cm  
Durchmesser 100 cm

Maßeinheit m  
Preis € 58,85

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.04  
**Hauptposition:** Kreisrundes Rohr, vibroverdichtet, Glockenmuffe  
Kreisrundes Rohr, vibroverdichtet, Glockenmuffe

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.04.A  
**Position:** Durchmesser 30 cm  
Durchmesser 30 cm

Maßeinheit m  
Preis € 26,32

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.04.B  
**Position:** Durchmesser 40 cm  
Durchmesser 40 cm

Maßeinheit m  
Preis € 27,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.04.C  
**Position:** Durchmesser 50 cm  
Durchmesser 50 cm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,52

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.04.D**  
**Position:** Durchmesser 60 cm  
Durchmesser 60 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.04.E**  
**Position:** Durchmesser 80 cm  
Durchmesser 80 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 64,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.04.F**  
**Position:** Durchmesser 100 cm  
Durchmesser 100 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 98,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.04.G**  
**Position:** Durchmesser 120 cm  
Durchmesser 120 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 153,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05**  
**Hauptposition:** Kreisrundes Rohr, zentrifugiert, Glockenmuffe  
Kreisrundes Rohr, zentrifugiert, Glockenmuffe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.A**  
**Position:** Durchmesser 30 cm  
Durchmesser 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 33,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.B**  
**Position:** Durchmesser 40 cm  
Durchmesser 40 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 37,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.C**  
**Position:** Durchmesser 50 cm  
Durchmesser 50 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.D**  
**Position:** Durchmesser 60 cm  
Durchmesser 60 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.E**  
**Position:** Durchmesser 80 cm  
Durchmesser 80 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 79,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.46.05.F**  
**Position:** Durchmesser 100 cm  
Durchmesser 100 cm





Maßeinheit m  
Preis € 118,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.05.G  
**Position:** Durchmesser 120 cm  
Durchmesser 120 cm

Maßeinheit m  
Preis € 158,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20  
**Hauptposition:** Eiprofilrohr, vibroverdichtet, Stufenfalz  
Eiprofilrohr, vibroverdichtet, Stufenfalz

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.A  
**Position:** Durchmesser 40/60 cm  
Durchmesser 40/60 cm

Maßeinheit m  
Preis € 53,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.B  
**Position:** Durchmesser 50/75 cm  
Durchmesser 50/75 cm

Maßeinheit m  
Preis € 64,88

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.C  
**Position:** Durchmesser 60/90 cm  
Durchmesser 60/90 cm

Maßeinheit m  
Preis € 86,52

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.D  
**Position:** Durchmesser 70/105 cm  
Durchmesser 70/105 cm

Maßeinheit m  
Preis € 106,80

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.E  
**Position:** Durchmesser 80/120 cm  
Durchmesser 80/120 cm

Maßeinheit m  
Preis € 120,03

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.F  
**Position:** Durchmesser 90/135 cm  
Durchmesser 90/135 cm

Maßeinheit m  
Preis € 139,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.G  
**Position:** Durchmesser 100/150 cm  
Durchmesser 100/150 cm

Maßeinheit m  
Preis € 159,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.46.20.H  
**Position:** Durchmesser 120/180 cm  
Durchmesser 120/180 cm

Maßeinheit m  
Preis € 218,91

**Kodex:** BOL24\_01.04.47  
**Unterkapitel:** STAHLBETONROHRE  
STAHLBETONROHRE  
Stahlbetonrohre mit beliebiger Standardform und -länge, mit Glockenmuffen. Im Preis sind die elastischen Dichtungsringe inbegriffen.  
Dichtheitsgarantie, verlegt, 0,50 bar.  
Die angeführten Abmessungen sind die Innenabmessungen.



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15</b> Kreisrundes Rohr. Einlagig armiert Kreisrundes Rohr, einlagig armiert Stahlbetonrohre mit Glockenmuffe, mit Dichtung aus Elastomeren, mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt. Wandstärke des Rohres mind. 75-240 mm, mit mittig liegender statischer Armierung, hochsulfatbeständiger Zement laut EN 197-1, Betongüte C40/50, Aggressivitätsstufe AS2, alle Rohre sind werkseitig auf Dichtheit zu prüfen. Die Rohre entsprechen den Expositionsklassen XC4, XF1, XD3, XA2 gemäß EN 206-1 und UNI 11104. Die Dichtheitsprüfung hat ausschließlich durch einer Prüfung mit Wasser zu erfolgen. Die angeführten Abmessungen sind die Innenabmessungen
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.A</b> Durchmesser 30 cm Durchmesser 30 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 41,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.B</b> Durchmesser 40 cm Durchmesser 40 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 55,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.C</b> Durchmesser 50 cm Durchmesser 50 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 67,77</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.D</b> Durchmesser 60 cm Durchmesser 60 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 85,24</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.E</b> Durchmesser 70 cm Durchmesser 70 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 104,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.F</b> Durchmesser 80 cm Durchmesser 80 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 122,40</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.G</b> Durchmesser 90 cm Durchmesser 90 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 149,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.H</b> Durchmesser 100 cm Durchmesser 100 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 254,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.I</b> Durchmesser 110 cm Durchmesser 110 cm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 361,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.47.15.J</b> Durchmesser 120 cm Durchmesser 120 cm



Maßeinheit m  
Preis € 387,87

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.K  
**Position:** Durchmesser 130 cm  
Durchmesser 130 cm

Maßeinheit m  
Preis € 435,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.L  
**Position:** Durchmesser 140 cm  
Durchmesser 140 cm

Maßeinheit m  
Preis € 514,92

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.M  
**Position:** Durchmesser 150 cm  
Durchmesser 150 cm

Maßeinheit m  
Preis € 641,97

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.N  
**Position:** Durchmesser 160 cm  
Durchmesser 160 cm

Maßeinheit m  
Preis € 695,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.O  
**Position:** Durchmesser 170 cm  
Durchmesser 170 cm

Maßeinheit m  
Preis € 789,10

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.P  
**Position:** Durchmesser 180 cm  
Durchmesser 180 cm

Maßeinheit m  
Preis € 964,18

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.Q  
**Position:** Durchmesser 200 cm  
Durchmesser 200 cm

Maßeinheit m  
Preis € 989,71

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.R  
**Position:** Durchmesser 220 cm  
Durchmesser 220 cm

Maßeinheit m  
Preis € 1.082,11

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.S  
**Position:** Durchmesser 240 cm  
Durchmesser 240 cm

Maßeinheit m  
Preis € 1.190,33

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.15.T  
**Position:** Durchmesser 260 cm  
Durchmesser 260 cm

Maßeinheit m  
Preis € 1.398,24

**Kodex:** BOL24\_01.04.47.16



**Hauptposition:**

Kreisrundes Rohr, zweilagig armiert  
Kreisrundes Rohr, zweilagig armiert  
Stahlbetonrohre mit Glockenmuffe, mit Dichtung aus Elastomeren, mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt, Wandstärke des Rohres mind. 150-240 mm, mit doppelter statischer Armierung, der innere und äußere Bewehrungskorb sind gegenseitig zu verbügeln und zu verschweißen, hochsulfatbeständiger Zement laut EN 197-1, Betongüte C40/50, Aggressivitätsstufe AS2, alle Rohre sind werkseitig auf Dichtheit zu prüfen. Die Rohre entsprechen den Expositionsclassen XC4, XF1, XD3, XA2 gemäß EN 206-1 und UNI 11104. Die Dichtheitsprüfung hat ausschließlich durch einer Prüfung mit Wasser zu erfolgen. Die angeführten Abmessungen sind die Innenabmessungen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.A**  
**Position:** Durchmesser 130 cm  
Durchmesser 130 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 544,12**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.B**  
**Position:** Durchmesser 140 cm  
Durchmesser 140 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 643,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.C**  
**Position:** Durchmesser 150 cm  
Durchmesser 150 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 802,49**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.D**  
**Position:** Durchmesser 160 cm  
Durchmesser 160 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 869,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.E**  
**Position:** Durchmesser 170 cm  
Durchmesser 170 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 987,27**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.F**  
**Position:** Durchmesser 180 cm  
Durchmesser 180 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.206,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.G**  
**Position:** Durchmesser 200 cm  
Durchmesser 200 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.236,57**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.H**  
**Position:** Durchmesser 220 cm  
Durchmesser 220 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.373,96**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.I**  
**Position:** Durchmesser 240 cm  
Durchmesser 240 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.488,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.47.16.J**  
**Position:** Durchmesser 260 cm  
Durchmesser 260 cm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.748,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50**  
**Unterkapitel:** VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE  
VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE  
Vorgefertigter Schacht aus vibroverdichtetem Beton inkl. Transportbewehrung - und für Durchmesser über 120 cm mit statischer Bewehrung -, Stufenfalz oder Glockenmuffe, mit absolut dichten Wänden, komplett mit eventuellen elastischen Dichtungsringen.  
Die angeführten Dimensionen stimmen mit den Innenabmessungen in cm überein.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05**  
**Hauptposition:** Straßeneinlaufschacht, rund - Durchmesser 45 cm  
Straßeneinlaufschacht, rund - Durchmesser 45 cm

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.A**  
**Position:** Bodenelement ohne Geruchsverschluß  
Bodenelement ohne Geruchsverschluß

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 44,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.B**  
**Position:** Bodenelement mit Geruchsverschluß  
Bodenelement mit Geruchsverschluß

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 53,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.E**  
**Position:** Verlängerungselement  
Verlängerungselement

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 1,43

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.G**  
**Position:** Lastverteilungs- und Auflagering für Eimer, kurz  
Lastverteilungs- und Auflagering für Eimer, kurz

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 30,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.H**  
**Position:** Ausgleichsring, h = 6 cm  
Ausgleichsring, h = 6 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 21,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.05.K**  
**Position:** Einlauftrichter aus Kunststoff  
Einlauftrichter aus Kunststoff

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 8,28

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08**  
**Hauptposition:** Inspektionsschacht, rund, mit Stufenfalz  
Inspektionsschacht, rund, mit Stufenfalz inbegriffen bituminöser Dichtungstreifen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.A**  
**Position:** Bodenelement - Durchmesser 100 cm  
Bodenelement - Durchmesser 100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 222,82

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.B**  
**Position:** Bodenelement - Durchmesser 120 cm  
Bodenelement - Durchmesser 120 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 292,06

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.E**  
**Position:** Verlängerungselement - Durchmesser 100 cm  
Verlängerungselement - Durchmesser 100 cm



Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 2,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.F**  
**Position:** Verlängerungselement - Durchmesser 120 cm  
Verlängerungselement - Durchmesser 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.I**  
**Position:** Konus - 60/100 cm  
Konus - 60/100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 118,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.K**  
**Position:** Konus - 60/120 cm  
Konus - 60/120 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 151,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.08.O**  
**Position:** Ausgleichsring - Durchmesser 60 cm, h = 6,8,10 cm  
Ausgleichsring - Durchmesser 60 cm, h = 6,8,10 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 29,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15**  
**Hauptposition:** Inspektionsschacht, rund, mit Glockenmuffe  
Inspektionsschacht, rund, mit Glockenmuffe inbegriffen elastischer Dichtungsring

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.A**  
**Position:** Bodenelement - Durchmesser 100 cm  
Bodenelement - Durchmesser 100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 196,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.B**  
**Position:** Bodenelement - Durchmesser 120 cm  
Bodenelement - Durchmesser 120 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 278,04**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.E**  
**Position:** Verlängerungselement - Durchmesser 100 cm  
Verlängerungselement - Durchmesser 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 1,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.F**  
**Position:** Verlängerungselement - Durchmesser 120 cm  
Verlängerungselement - Durchmesser 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.I**  
**Position:** Konus - 60/100 cm  
Konus - 60/100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 118,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.K**  
**Position:** Konus - 60/120 cm  
Konus - 60/120 cm



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 185,87

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.15.O**  
**Position:** Ausgleichsring - Durchmesser 60 cm  
Ausgleichsring - Durchmesser 60 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25**  
**Hauptposition:** Schacht, rechteckig mit Stufenfalz  
Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.A**  
**Position:** Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden  
Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 0,28

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.B**  
**Position:** Abmessungen 40 x 40 cm, mit Boden  
Abmessungen 40 x 40 cm, mit Boden

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 0,32

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.C**  
**Position:** Abmessungen 50 x 50 cm, mit Boden  
Abmessungen 50 x 50 cm, mit Boden

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 0,44

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.D**  
**Position:** Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden  
Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 0,66

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.E**  
**Position:** Abmessungen 70 x 70 cm  
Abmessungen 70 x 70 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 0,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.F**  
**Position:** Abmessungen 80 x 80 cm  
Abmessungen 80 x 80 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 1,02

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.G**  
**Position:** Abmessungen 80 x 100 cm  
Abmessungen 80 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 1,19

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.H**  
**Position:** Abmessungen 100 x 100 cm  
Abmessungen 100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 1,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.I**  
**Position:** Abmessungen 100 x 120 cm  
Abmessungen 100 x 120 cm



Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 1,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.25.K**  
**Position:** Abmessungen 120 x 150 cm  
Abmessungen 120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 2,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckung aus Stahlbeton für rechteckige Schächte  
Schachtabdeckung aus Stahlbeton für rechteckige Schächte

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.A**  
**Position:** für Schacht 30 x 30 cm  
für Schacht 30 x 30 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 6,01**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.B**  
**Position:** für Schacht 40 x 40 cm  
für Schacht 40 x 40 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 7,43**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.C**  
**Position:** für Schacht 50 x 50 cm  
für Schacht 50 x 50 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 12,43**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.D**  
**Position:** für Schacht 60 x 60 cm  
für Schacht 60 x 60 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 18,85**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.E**  
**Position:** für Schacht 70 x 70 cm  
für Schacht 70 x 70 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 34,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.F**  
**Position:** für Schacht 80 x 80 cm  
für Schacht 80 x 80 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 69,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.G**  
**Position:** für Schacht 80 x 100 cm  
für Schacht 80 x 100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 60,46**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.H**  
**Position:** für Schacht 100 x 100 cm  
für Schacht 100 x 100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 79,21**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.I**  
**Position:** für Schacht 100 x 120 cm  
für Schacht 100 x 120 cm





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 79,93

**Kodex:** **BOL24\_01.04.50.30.K**  
**Position:** für Schacht 120 x 150 cm  
für Schacht 120 x 150 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 121,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51**  
**Unterkapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFE  
SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFE  
Schachtabdeckungen und Einläufe aus Stahl S235 (Fe 360), Gußeisen oder BEGU, auf Maß angefertigt oder aus industrieller Fertigung, komplett mit Rahmen, fix und fertig zum Einbau.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.01**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckung aus Stahl S235  
Schachtabdeckung aus Stahl S235, in jeder verlangten Form und Abmessung, aus geriffeltem oder glatten Stahlblech.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.01.A**  
**Position:** mit einfachem Rostschutzanstrich  
mit einfachem Rostschutzanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.01.B**  
**Position:** feuerverzinkt 200 g/m2 effektiver Oberfläche  
feuerverzinkt 200 g/m2 effektiver Oberfläche

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.05**  
**Hauptposition:** Roste und Einläufe aus Stahl S235  
Roste und Einläufe aus Stahl S235 in jeder verlangten Form und Dimension, handwerklich auf Maß hergestellt.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.05.A**  
**Position:** mit einfachem Rostschutzanstrich  
mit einfachem Rostschutzanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,85

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.05.B**  
**Position:** feuerverzinkt 200 g/m2 effektiver Oberfläche  
feuerverzinkt 200 g/m2 effektiver Oberfläche

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,04

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.10**  
**Hauptposition:** Industriell hergestellter Gitterrost, elektroverschweißt  
Industriell hergestellter Gitterrost, elektroverschweißt

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.10.A**  
**Position:** mit einfachem Rostschutz- und Lackanstrich  
mit einfachem Rostschutz- und Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 5,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.10.B**  
**Position:** feuerverzinkt  
feuerverzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 5,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.15**  
**Hauptposition:** Straßeneinläufe aus Gußeisen, Rahmen aus Gußeisen  
Straßeneinläufe aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und - dimension, aus industrieller Fertigung, Rahmen aus Gußeisen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.15.A**  
**Position:** Klasse A (15 kN) - D (400 kN)  
Klasse A (15 kN) - D (400 kN)



Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,29**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.17**  
**Hauptposition:** Straßeneinläufe aus Gußeisen, Rahmen in BEGU  
Straßeneinläufe aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, Rahmen in BEGU

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.17.A**  
**Position:** Klasse A (15 kN) - D (400 kN)  
Klasse A (15 kN) - D (400 kN)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 4,10**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.25**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, aus Gußeisen  
Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.25.A**  
**Position:** Klasse A (15 kN) - D (400 kN)  
Klasse A (15 kN) - D (400 kN)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.27**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, in BEGU  
Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, in BEGU, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen in BEGU

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.27.A**  
**Position:** Klasse A (15 kN) - D (400 kN)  
Klasse A (15 kN) - D (400 kN)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 3,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.27.B**  
**Position:** Schachtabdeckung Klasse D400, rund DN600 mit Sanierungsrahmen  
Schachtabdeckung Klasse D400, rund DN600 mit Sanierungsrahmen H=100mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 262,53**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.27.C**  
**Position:** Schachtabdeckung Klasse D400, rund DN600, selbstnivellierend  
Schachtabdeckung Klasse D400, rund DN600, selbstnivellierend mit dämpfender Einlage, inklusive Führungsring aus Guss oder Beton

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 386,27**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.30**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, tagwasserdicht  
Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen DIN 1229, tagwasserdicht, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, Rahmen in Gußeisen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.30.A**  
**Position:** Klasse A (15 kN) - D (400 kN)  
Klasse A (15 kN) - D (400 kN)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 9,97**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.35**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckungen, rund, aus Gußeisen, tagwasserdicht  
Schachtabdeckungen nach DIN 1229, rund, aus Gußeisen, tagwasserdicht, für Quellschächte und Wasserbehälter, komplett mit Lüftungsrohr DN100 mm, Schraubverschluß, Öffnung bis 110°, aus industrieller Fertigung, Rahmen in Gußeisen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.35.A**  
**Position:** ø 60 cm, 1 Schraube, ca. 70 kg  
ø 60 cm, 1 Schraube, ca. 70 kg

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 1.370,82**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.35.B**  
**Position:** ø 80 cm, 1 Schraube, ca. 120 kg



ø 80 cm, 1 Schraube, ca. 120 kg

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.848,64

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.36**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckungen aus Gusseisen  
Schachtabdeckungen aus Gusseisen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.36.A**  
**Position:** Rund, lichte Weite 205mm, D400  
Rund, lichte Weite 205mm, D400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 153,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.51.36.B**  
**Position:** Quadratisch, lichte Weite 200x200mm, D400  
Quadratisch, lichte Weite 200x200mm, D400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 77,04

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52**  
**Unterkapitel:** STEIGBÜGEL, LEITERN, SCHACHTZUBEHÖR  
STEIGBÜGEL, LEITERN, SCHACHTZUBEHÖR

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.01**  
**Hauptposition:** Gußeiserne Steigbügel  
Gußeiserne Steigbügel nach DIN 1212 für Inspektionsschächte, Sicherheitstyp, komplett mit Zubehör, für Verwendung in aggressiver Umgebung.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.01.A**  
**Position:** zum Einpressen in den frischen Beton  
zum Einpressen in den frischen Beton

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 8,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.01.B**  
**Position:** zum Miteinbetonieren  
zum Miteinbetonieren

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 8,94

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.01.C**  
**Position:** zum Anschrauben (inkl. Schrauben in INOX)  
zum Anschrauben (inkl. Schrauben in INOX)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 20,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.02**  
**Hauptposition:** Sicherheitssteigbügel mit Polyäthylenverkleidung  
Sicherheitssteigbügel mit Metallkern und Polyäthylenverkleidung, geeignet auch für Trockenmontage, Nutzbreite 30 cm, Abstand von Wand 18 cm.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.02.A**  
**Position:** mit Kern aus Stahl S235  
mit Kern aus Stahl S235

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 13,34

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.02.B**  
**Position:** mit Kern aus Stahl AISI 304  
mit Kern aus Stahl AISI 304

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 33,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.02.C**  
**Position:** mit Kern aus Aluminium  
mit Kern aus Aluminium

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 19,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.52.05**



<b>Hauptposition:</b>	Geschiebeeimer Geschiebeeimer aus Stahl, verzinkt, für Straßeneinlaufschächte ø 45 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.52.05.A</b>		
<b>Position:</b>	kurze Ausführung (L = 25 cm) kurze Ausführung (L = 25 cm)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.52.05.B</b>		
<b>Position:</b>	lange Ausführung (L = 60 cm) lange Ausführung (L = 60 cm)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.52.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Laubfangteller Laubfangteller aus Stahl verzinkt, für Inspektionsschächte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.52.07.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 60 cm, leichte Ausführung (ca. 6,0 kg) ø 60 cm, leichte Ausführung (ca. 6,0 kg)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.52.07.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 60 cm, schwere Ausführung (ca. 7,5 kg) ø 60 cm, schwere Ausführung (ca. 7,5 kg)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	WASSERLEITUNGSZUBEHÖR WASSERLEITUNGSZUBEHÖR		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Flachschieber Flachschieber, aus duktilem Gußeisen, Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummiüberzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang. PN 10 - PN 16		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - mit Flanschen UNI DN 50 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 246,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - mit Flanschen UNI DN 80 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 337,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - mit Flanschen UNI DN 100 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 450,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - mit Flanschen UNI DN 125 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 615,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - mit Flanschen UNI DN 150 - mit Flanschen UNI		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 727,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.F**  
**Position:** DN 200 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.027,66

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.K**  
**Position:** DN 50 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 50 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 260,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.L**  
**Position:** DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 521,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.M**  
**Position:** DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 604,10

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.N**  
**Position:** DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 728,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.O**  
**Position:** DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 906,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.01.P**  
**Position:** DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.414,75

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02**  
**Hauptposition:** Keilovalschieber  
Keilovalschieber, aus duktilem Gußeisen, Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang.  
PN 10 - PN 16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.A**  
**Position:** DN 50 - mit Flanschen UNI  
DN 50 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 266,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.B**  
**Position:** DN 80 - mit Flanschen UNI  
DN 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 375,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.C**  
**Position:** DN 100 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - mit Flanschen UNI



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 419,11

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.D**  
**Position:** DN 125 - mit Flanschen UNI  
DN 125 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 593,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.E**  
**Position:** DN 150 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 711,94

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.F**  
**Position:** DN 200 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.307,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.L**  
**Position:** DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 680,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.M**  
**Position:** DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 723,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.N**  
**Position:** DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.131,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.O**  
**Position:** DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.292,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.02.P**  
**Position:** DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.957,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.03**  
**Hauptposition:** Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Kurze Baulänge  
Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Kurze Baulänge nach Norm UNI EN 558-2008 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang, PN10-16, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsschutz werden.  
Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN10, DIN 2501-PN16.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.03.A**



<b>Position:</b>	DN 50 - mit Flanschen UNI DN 50 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 383,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 - mit Flanschen UNI DN 65 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 353,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - mit Flanschen UNI DN 80 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 367,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - mit Flanschen UNI DN 100 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - mit Flanschen UNI DN 125 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 698,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - mit Flanschen UNI DN 150 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 788,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - mit Flanschen UNI DN 200 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.207,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - mit Flanschen UNI DN 250 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.155,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - mit Flanschen UNI DN 300 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.426,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 - mit Flanschen UNI DN 350 - mit Flanschen UNI	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.408,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.03.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 - mit Flanschen UNI DN 400 - mit Flanschen UNI		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7.481,39

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.03.L**  
**Position:** DN 500 -mit Flanschen UNI  
DN 500 -mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 11.357,42

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.03.M**  
**Position:** DN 600 - mit Flanschen UNI  
DN 600 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 15.361,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04**  
**Hauptposition:** Weichdichtender Keilovalschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Lange Baulänge  
Weichdichtender Keilovalschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Lange Baulänge nach Norm UNI EN 558-2008 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN10-16, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsschutz werden.  
Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN10, DIN 2501-PN16.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.A**  
**Position:** DN 50 - mit Flanschen UNI  
DN 50 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 495,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.B**  
**Position:** DN 65 - mit Flanschen UNI  
DN 65 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 678,38

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.C**  
**Position:** DN 80 - mit Flanschen UNI  
DN 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 663,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.D**  
**Position:** DN 100 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 776,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.E**  
**Position:** DN 125 - mit Flanschen UNI  
DN 125 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 127,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.F**  
**Position:** DN 150 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.429,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.04.G**





<b>Position:</b>	DN 200 - mit Flanschen UNI DN 200 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.365,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.04.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - mit Flanschen UNI DN 250 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.077,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.04.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - mit Flanschen UNI DN 300 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.096,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.04.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 - mit Flanschen UNI DN 400 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.098,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.04.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 - mit Flanschen UNI DN 500 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20.676,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.04.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 - mit Flanschen UNI DN 600 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27.709,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	<p>Weichdichtender Keilschieber mit einseitig vergrößerter Flansch  Weichdichtender Keilschieber mit einseitig vergrößerter Flansch, minimalem Schließdrehmoment und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN10-16, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde,  Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden.  Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN10, DIN 2501-PN16.  DN = Nennweite des Schiebers  DN1 = Nennweite der vergrößerten Flansch</p>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 - DN1 100 - mit Flanschen UNI DN 65 - DN1 100 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 501,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - DN1 100 - mit Flanschen UNI DN 80 - DN1 100 - mit Flanschen UNI		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 501,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - DN1 150 - mit Flanschen UNI DN 80 - DN1 150 - mit Flanschen UNI		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 577,19

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.D**  
**Position:** DN 100 - DN1 125 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 125 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 665,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.E**  
**Position:** DN 100 - DN1 150 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 150 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 779,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.F**  
**Position:** DN 100 - DN1 200 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 200 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 810,81

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.G**  
**Position:** DN 150 - DN1 200 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 200 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.089,92

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.H**  
**Position:** DN 150 - DN1 250 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 250 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.470,67

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.I**  
**Position:** DN 150 - DN1 300 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 300 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.623,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.J**  
**Position:** DN 200 - DN1 250 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 250 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.732,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.K**  
**Position:** DN 200 - DN1 300 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 300 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.831,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.05.L**  
**Position:** DN 250 - DN1 300 - mit Flanschen UNI  
DN 250 - DN1 300 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.726,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.06**  
**Hauptposition:** Einseitiger Abzweiger mit seitlichem Keilschieber  
Einseitiger Abzweiger mit seitlichem Keilschieber, aus Gußeisen, Spindel aus INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger glatter Innendurchgang.  
Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN  
DN: Hauptrohr  
DN1: Abzweigendes Rohr  
PN 10, PN 16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.06.A**



<b>Position:</b>	DN/DN1 50/50 DN/DN1 50/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 559,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.B</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 80/50 DN/DN1 80/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 701,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.C</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 100/50 DN/DN1 100/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 711,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.D</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 125/50 DN/DN1 125/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 833,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.E</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 150/50 DN/DN1 150/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 840,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.F</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 200/50 DN/DN1 200/50	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 962,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.G</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 125/80 DN/DN1 125/80	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 882,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.H</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 150/80 DN/DN1 150/80	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 993,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.I</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 200/80 DN/DN1 200/80	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.204,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.J</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 150/100 DN/DN1 150/100	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 933,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.06.K</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 200/100 DN/DN1 200/100		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 1.080,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07**  
**Hauptposition:** Flansch T-Stück mit seitlich integriertem weichdichtendem Keilschieber mit minimalem Schließdrehmoment und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN10-16  
Flansch T-Stück mit seitlich integriertem weichdichtendem Keilschieber mit minimalem Schließdrehmoment und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN10-16, das folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden.  
Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN10, DIN 2501-PN16.  
DN = Nennweite des Hauptrohrs  
DN1 = Nennweite des abzweigenden Rohres und Schiebers

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.A**  
**Position:** DN 80 - DN1 80 - mit Flanschen UNI  
DN 80 - DN1 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 655,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.B**  
**Position:** DN 100 - DN1 65 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 65 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 742,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.C**  
**Position:** DN 100 - DN1 80 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 720,90**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.D**  
**Position:** DN 100 - DN1 100 - mit Flanschen UNI  
DN 100 - DN1 100 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 792,85**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.E**  
**Position:** DN 125 - DN1 80 - mit Flanschen UNI  
DN 125 - DN1 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 883,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.F**  
**Position:** DN 125 - DN1 100 - mit Flanschen UNI  
DN 125 - DN1 100 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 911,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.G**  
**Position:** DN 150 - DN1 65 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 65 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 899,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.H**  
**Position:** DN 150 - DN1 80 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 80 - mit Flanschen UNI



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 872,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.I**  
**Position:** DN 150 - DN1 100 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 100 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 933,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.J**  
**Position:** DN 150 - DN1 150 - mit Flanschen UNI  
DN 150 - DN1 150 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.339,53

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.K**  
**Position:** DN 200 - DN1 65 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 65 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.164,32

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.L**  
**Position:** DN 200 - DN1 80 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 80 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.155,20

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.M**  
**Position:** DN 200 - DN1 100 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 100 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.219,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.N**  
**Position:** DN 200 - DN1 150 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 150 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.633,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.07.O**  
**Position:** DN 200 - DN1 200 - mit Flanschen UNI  
DN 200 - DN1 200 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.777,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.08**  
**Hauptposition:** T-Abzweigstück mit bis zu 3 integrierten Keilschiebern  
T-Abzweigstück mit bis zu 3 integrierten Keilschiebern aus Gußeisen, mit oder ohne senkrechtem Abgang.  
Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang.  
Wo kein Schieber vorgesehen ist, muß der Abgang mit geeignetem Deckel geschlossen werden.  
Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN  
DN/i: DN der einzelnen Schieber  
i: Anzahl der montierten Schieber  
PN 10, PN 16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.08.A**  
**Position:** DN/i 80/2  
DN/i 80/2

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.741,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.08.B**  
**Position:** DN/i 80/3  
DN/i 80/3

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.825,59



**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.C  
**Position:** DN/i 100/2  
DN/i 100/2

Maßeinheit  
**Preis** € 2.129,86  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.D  
**Position:** DN/i 100/3  
DN/i 100/3

Maßeinheit  
**Preis** € 2.127,33  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.E  
**Position:** DN/i 125/2  
DN/i 125/2

Maßeinheit  
**Preis** € 2.626,04  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.F  
**Position:** DN/i 125/3  
DN/i 125/3

Maßeinheit  
**Preis** € 2.762,39  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.G  
**Position:** DN/i 150/2  
DN/i 150/2

Maßeinheit  
**Preis** € 2.984,59  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.08.H  
**Position:** DN/i 150/3  
DN/i 150/3

Maßeinheit  
**Preis** € 3.226,99  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09  
**Hauptposition:** X-Abzweigstück mit bis zu 4 integrierten Keilschiebern  
X-Abzweigstück mit bis zu 4 integrierten Keilschiebern aus Gußeisen, mit oder ohne senkrechtem Abgang.Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang.  
Wo kein Schieber vorgesehen ist, muß der Abgang mit geeignetem Deckel geschlossen werden.  
Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN  
DN/i: DN der einzelnen Schieber  
i: Anzahl der montierten Schieber  
PN 10, PN 16

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.A  
**Position:** DN/i 80/2  
DN/i 80/2

Maßeinheit  
**Preis** € 1.741,00  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.B  
**Position:** DN/i 80/3  
DN/i 80/3

Maßeinheit  
**Preis** € 2.167,74  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.C  
**Position:** DN/i 80/4  
DN/i 80/4

Maßeinheit  
**Preis** € 2.142,49  
**Nr**

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.D  
**Position:** DN/i 100/2  
DN/i 100/2



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.489,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.E  
**Position:** DN/i 100/3  
DN/i 100/3

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.639,93

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.F  
**Position:** DN/i 100/4  
DN/i 100/4

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.600,79

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.G  
**Position:** DN/i 125/2  
DN/i 125/2

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.626,04

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.H  
**Position:** DN/i 125/3  
DN/i 125/3

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.535,05

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.I  
**Position:** DN/i 125/4  
DN/i 125/4

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.695,38

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.J  
**Position:** DN/i 150/2  
DN/i 150/2

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.660,04

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.K  
**Position:** DN/i 150/3  
DN/i 150/3

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.997,13

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.09.L  
**Position:** DN/i 150/4  
DN/i 150/4

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.038,79

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.10  
**Hauptposition:** Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Kurze Baulänge nach Norm EN 558-1 GR 14 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN25  
Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Kurze Baulänge nach Norm UNI EN 558-2008 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN25, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit geroltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden.  
Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN25.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - mit Flanschen UNI DN 50 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 368,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - mit Flanschen UNI DN 65 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 430,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - mit Flanschen UNI DN 80 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 471,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - mit Flanschen UNI DN 100 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 539,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - mit Flanschen UNI DN 125 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 858,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 - mit Flanschen UNI DN 150 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 964,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.10.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 - mit Flanschen UNI DN 200 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.355,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.11</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Weichdichtender Keilovalschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Lange Baulänge nach Norm EN 558-1 GR 15 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN25 Weichdichtender Keilovalschieber mit minimalem Schließdrehmoment, Lange Baulänge nach Norm UNI EN 558-2008 mit geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN25, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht: Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476, NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde, Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment. Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung. O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel. Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung. Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden. Flanschen gebohrt nach DIN 2501-PN25.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.11.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 - mit Flanschen UNI DN 150 - mit Flanschen UNI			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.727,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.11.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 - mit Flanschen UNI DN 200 - mit Flanschen UNI			





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.430,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.11.H**  
**Position:** DN 250 - mit Flanschen UNI  
DN 250 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.645,82

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.11.I**  
**Position:** DN 300 - mit Flanschen UNI  
DN 300 - mit Flanschen UNI

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 6.715,32

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12**  
**Hauptposition:** Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, mit zuggesicherter Glockenmuffe und Spitzende für duktile Gussrohre und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN16  
Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, mit zuggesicherter Glockenmuffe und Spitzende für duktile Gussrohre und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN16, der der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit geroltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.C**  
**Position:** DN 80 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 80 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 590,39

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.D**  
**Position:** DN 100 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 100 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 674,63

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.E**  
**Position:** DN 125 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 125 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.051,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.F**  
**Position:** DN 150 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 150 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.102,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.G**  
**Position:** DN 200 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 200 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.715,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.H**  
**Position:** DN 250 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 250 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.284,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.12.I**



**Position:** DN 300 - mit Glockenmuffe und Spitzende  
DN 300 - mit Glockenmuffe und Spitzende

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 4.017,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13**  
**Hauptposition:** Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, mit zugfester Steckmuffe für PE- oder PVC-Rohre und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN16  
Weichdichtender Keilflachschieber mit minimalem Schließdrehmoment, mit zugfester Steckmuffe für PE- oder PVC-Rohre und geradlinigem glatten und freiem Innendurchgang PN16, der folgenden Merkmalen und Normen entspricht:  
Gesamtes Gehäuse und Keil aus Sphäroguss gemäß Norm UNI EN 1563, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet gemäß DIN 30677-T2 unter Berücksichtigung von DIN 3476,  
NIRO Stahlspindel St. 1.4021 mit gerolltem Gewinde,  
Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften und belastungsoptimiertes Design für minimalen Schließdrehmoment.  
Keilmutter aus entzinkungsarmen Messing CuZn36Pb3As, großzügige Überdimensionierung der geforderten Gewindelänge für eine hohe Drehmomentenbelastung.  
O-Ringträger aus Messing Ms58, O-Ringe aus Elastomer allseitig in rostbeständigen Werkstoff gelagert gemäß DIN 3547-T1, Rückdichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Sicherungsring aus POM (Polyoxymethylen), Abstreifring aus Elastomer, Gleitschutz aus POM für eine reibungsarme Lagerung der Bundspindel.  
Keil aus Sphäroguss, mit innen und außen aufvulkanisiertem trinkwassertauglichem Elastomer, mit Entleerung.  
Bei zweiteiliger Bauweise, muss die Oberteildichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer bestehen, die Schrauben St.8.8 laut DIN 912 im Gusskörper versenkt sein und mit Vergussmasse korrosionsgeschützt werden.  
Die Zugsicherung muss den folgenden Merkmalen entsprechen:  
Die Zugsicherung muss getrennt der Rohrabdichtung wirken, Rohrabdichtung durch Lippendichtung aus trinkwassertauglichem Elastomer, Klemme aus Messing Ms 58, Schrauben und Scheiben aus A2.  
DN = Nennweite des Schiebers  
DN1 = Nennweite des Rohrs

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.A**  
**Position:** DN 50 - DN1 63 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 50 - DN1 63 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 342,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.B**  
**Position:** DN 65 - DN1 75 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 65 - DN1 75 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 415,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.C**  
**Position:** DN 80 - DN1 90 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 80 - DN1 90 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 487,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.D**  
**Position:** DN 100 - DN1 110 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 100 - DN1 110 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 562,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.E**  
**Position:** DN 100 - DN1 125 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 100 - DN1 125 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 623,39**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.F**  
**Position:** DN 125 - DN1 125 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 125 - DN1 125 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 769,96**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.G**  
**Position:** DN 125 - DN1 140 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC  
DN 125 - DN1 140 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 821,13**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.13.H**



<b>Position:</b>	DN 150 - DN1 160 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 150 - DN1 160 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 965,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - DN1 180 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 150 - DN1 180 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.091,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - DN1 200 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 200 - DN1 200 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.388,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - DN1 225 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 200 - DN1 225 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.431,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - DN1 250 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 250 - DN1 250 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.717,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - DN1 280 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 250 - DN1 280 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.968,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.13.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - DN1 315 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC DN 300 - DN1 315 - mit zugfester Steckmuffe für PE oder PVC		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.530,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kugelventil aus Messing Kugelventil aus Messing 58: Gehäuse, Spindel, Kugel aus Messing 58 Dichtung aus Teflon, Gewindeanschluß. PN 10, PN 16		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 1/2 " DN 1/2 "		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.D</b>		



<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 " DN 3 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 220,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.15.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 4 " DN 4 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 368,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kugelventil aus rostfreiem Stahl Kugelventil aus rostfreiem Stahl: Gehäuse und Spindel aus Stahl AISI 304, Kugel aus Stahl AISI 316, Dichtung aus Teflon, Gewindeanschluß. PN 16			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 1/2 " DN 1/2 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 70,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 98,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 165,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 394,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 " DN 3 "	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 892,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.16.H</b>			



**Position:** DN 4 "  
DN 4 "

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.285,81**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17**  
**Hauptposition:** Drosselklappe

Drosselklappe aus Sphäroguß mit doppelter, exzentrischer Drossel, innen und außen mit Oxydlack verkleidet, Gehäuse und Klappe aus Sphäroguß, Dichtungsring aus Äthylengummi, Anschlüsse mit Flanschen UNI.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.A**

**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 659,91**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.B**

**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 953,21**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.C**

**Position:** DN 250 PN 10  
DN 250 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.144,50**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.D**

**Position:** DN 300 PN 10  
DN 300 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.598,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.E**

**Position:** DN 350 PN 10  
DN 350 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.676,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.F**

**Position:** DN 400 PN 10  
DN 400 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.343,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.G**

**Position:** DN 450 PN 10  
DN 450 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 4.926,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.H**

**Position:** DN 500 PN 10  
DN 500 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 5.181,62**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.I**

**Position:** DN 600 PN 10  
DN 600 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 6.304,54**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.17.J**



<b>Position:</b>	DN 700 PN 10 DN 700 PN 10	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.981,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 911,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.472,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 PN 16 DN 250 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.716,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 PN 16 DN 300 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.331,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 PN 16 DN 350 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.345,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 PN 16 DN 400 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.161,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 PN 16 DN 450 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.376,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 PN 16 DN 500 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.521,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 PN 16 DN 600 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.869,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.17.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 PN 16 DN 700 PN 16	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.869,81</b>



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 10.174,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20**  
**Hauptposition:** Rückschlagklappe  
Rückschlagklappe, Gehäuse aus Gußeisen, Klappe aus duktilem Gußeisen beschichtet, mit bearbeitetem Sitz, geflanschte Anschlüsse UNI

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.A**  
**Position:** DN 50 - PN 10  
DN 50 - PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 266,12

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.B**  
**Position:** DN 80 - PN 10  
DN 80 - PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 336,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.C**  
**Position:** DN 100 - PN 10  
DN 100 - PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 403,94

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.E**  
**Position:** DN 150 - PN 10  
DN 150 - PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 663,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.F**  
**Position:** DN 200 - PN 10  
DN 200 - PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.209,82

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.M**  
**Position:** DN 50 - PN 16  
DN 50 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 280,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.N**  
**Position:** DN 80 - PN 16  
DN 80 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 412,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.O**  
**Position:** DN 100 - PN 16  
DN 100 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 518,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.Q**  
**Position:** DN 150 - PN 16  
DN 150 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 930,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.20.R**  
**Position:** DN 200 - PN 16  
DN 200 - PN 16



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.478,31
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21</b> Rückschlagklappe aus rostfreiem Stahl Rückschlagklappe, Gehäuse, Deckel und Klappe aus Stahl INOX AISI 316, geflanschte Abgänge UNI		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.A</b> DN 50 PN 10 DN 50 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 451,33
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.B</b> DN 80 PN 10 DN 80 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 668,73
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.C</b> DN 100 PN 10 DN 100 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 839,86
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.D</b> DN 125 PN 10 DN 125 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 1.053,62
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.E</b> DN 150 PN 10 DN 150 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 1.459,11
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.F</b> DN 200 PN 10 DN 200 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 2.198,74
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.G</b> DN 250 PN 10 DN 250 PN 10	Maßeinheit Preis	Nr € 2.793,36
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.I</b> DN 50 PN 16 DN 50 PN 16	Maßeinheit Preis	Nr € 451,33
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.J</b> DN 80 PN 16 DN 80 PN 16	Maßeinheit Preis	Nr € 708,33
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.K</b> DN 100 PN 16 DN 100 PN 16		





		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 919,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 PN 16 DN 125 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.153,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.339,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.018,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.21.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 PN 16 DN 250 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.056,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rückflußverhinderer mit hohler Stahlkugel Rückflußverhinderer mit hohler Stahlkugel, mit vulkanisiertem Gummi überzogen, mit völlig freiem Durchgang, Flanschen UNI. PN 10		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 310,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 455,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 582,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.211,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.24.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.280,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rückflußverhinderer, Typ "Venturi" Rückflußverhinderer, Typ "Venturi", mit Gehäuse aus Gußeisen und Gummimembran, Flanschen UNI.		



**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.25.A**  
**Position:** DN 50 - PN 16  
DN 50 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 712,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.25.B**  
**Position:** DN 80 - PN 16  
DN 80 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 943,11

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.25.C**  
**Position:** DN 100 - PN 16  
DN 100 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.249,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.25.E**  
**Position:** DN 150 - PN 16  
DN 150 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.003,62

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.25.F**  
**Position:** DN 200 - PN 16  
DN 200 - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.105,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.26**  
**Hauptposition:** Automatischer Be- und Entlüfter aus Kunststoff mit Innengewindeanschluss PN0,1 bis PN16  
Automatischer Be- und Entlüfter aus Kunststoff mit Innengewindeanschluss PN0,1 bis PN16.  
Der automatische Be- und Entlüfter muss folgende Eigenschaften aufweisen: Großer Luftaustausch beim Be- und Entlüften der zu füllenden bzw. zu entleerenden Leitung und kleiner Luftaustausch beim Entlüften der unter Druck stehenden Leitung.  
Gehäuse und Schwimmer aus POM (Polyoxymethylen), Dichtsitz aus CuZn35Pb3As, Ventildichtung aus Elastomer, Innengewinde durch INOX Ring verstärkt und Gehäuse durch UV-Schutzkappe aus PE abgedeckt.  
DN = die Nennweite der Verbindungsöffnung gegen die zu entlüftende Leitung definiert  
PN = der Betriebsbereich in bar

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.26.A**  
**Position:** DN 1" - PN 0,1 - PN 6  
DN 1" - PN 0,1 - PN 6

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 220,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.26.B**  
**Position:** DN 1" - PN 0,8 - PN16  
DN 1" - PN 0,8 - PN16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 220,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.26.C**  
**Position:** DN 2" - PN 0,1 - PN 6  
DN 2" - PN 0,1 - PN 6

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 286,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.26.D**  
**Position:** DN 2" - PN 1 - PN16  
DN 2" - PN 1 - PN16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 286,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.27**  
**Hauptposition:** Automatischer Be- und Entlüfter aus Guss mit Außengewindeanschluss PN16  
Automatischer Be- und Entlüfter aus Guss mit Außengewindeanschluss PN16.  
Der automatische Be- und Entlüfter muss folgende Eigenschaften aufweisen: Großer Luftaustausch beim Be- und Entlüften der zu füllenden bzw. zu



entleerenden Leitung und kleiner Luftaustausch beim Entlüften der unter Druck stehenden Leitung.  
Gehäuse aus Guss, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet, Außengewinde.  
DN = die Nennweite der Verbindungsöffnung gegen die zu entlüftende Leitung definiert  
PN = der Betriebsbereich in bar

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.27.A**  
**Position:** DN 2" - PN16  
DN 2" - PN16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 653,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28**  
**Hauptposition:** Automatischer Be- und Entlüfter aus Guss bzw. duktilem Guss mit Flanschanschluss PN10-16. PN25  
Automatischer Be- und Entlüfter aus Guss bzw. duktilem Guss mit Flanschanschluss PN10-16. PN25.  
Der automatische Be- und Entlüfter muss folgende Eigenschaften aufweisen: Großer Luftaustausch beim Be- und Entlüften der zu füllenden bzw. zu entleerenden Leitung und kleiner Luftaustausch beim Entlüften der unter Druck stehenden Leitung.  
Gehäuse aus duktilem Guss für Entlüfter PN10-16, Gehäuse aus Guss für Entlüfter PN25, innen und außen mit Korrosionsschutz von 150 mm versehen.  
DN = die Nennweite der Verbindungsöffnung gegen die zu entlüftende Leitung definiert  
PN = der Betriebsbereich in bar

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.A**  
**Position:** DN 50 - PN 10-16  
DN 50 - PN 10-16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 412,21**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.B**  
**Position:** DN 80 - PN 10-16  
DN 80 - PN 10-16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 561,07**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.C**  
**Position:** DN 100 - PN 10-16  
DN 100 - PN 10-16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 819,38**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.D**  
**Position:** DN 150 - PN 10-16  
DN 150 - PN 10-16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.176,57**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.E**  
**Position:** DN 50 - PN 25  
DN 50 - PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 494,78**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.F**  
**Position:** DN 80 - PN 25  
DN 80 - PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 693,12**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.G**  
**Position:** DN 100 -PN 25  
DN 100 -PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.026,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.28.H**  
**Position:** DN 150 - PN 25  
DN 150 - PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.418,99**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Automatischer Unterflur Be- und Entlüfter Automatischer Unterflur Be- und Entlüfter. Der automatische Unterflur Be- und Entlüfter muss folgende Eigenschaften aufweisen: Großer Luftaustausch beim Be- und Entlüften der zu füllenden bzw. zu entleerenden Leitung und kleiner Luftaustausch beim Entlüften der unter Druck stehenden Leitung. Be- und Entlüftungsventil aus POM und Bronze, Standrohr aus NIRO, Haube aus HDPE, Geflanschter Fuß aus duktilem Guss mit Epoxytbeschichtung. Das Be- und Entlüftungsventil muss unter Druck nach oben aus- und einbaubar sein. Das Spritzwasser muss durch eine Entleerung frei ablaufen können. DN = die Nennweite der Verbindungsöffnung gegen die zu entlüftende Leitung definiert PN = der Betriebsbereich in bar H = die Gesamtlänge		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 755mm DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 755mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.241,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1055mm DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1055mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.284,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1305mm DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1305mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.329,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1555mm DN 50 - PN 0,1 - PN 6 - H 1555mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.253,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 755mm DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 755mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.129,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1055mm DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1055mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.284,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1305mm DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1305mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.347,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1555mm DN 80 - PN 0,1 - PN 6 - H 1555mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.253,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 1 - PN16 - H 755mm DN 50 - PN 1 - PN16 - H 755mm	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.129,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.29.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1055mm		



DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1055mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.284,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.K**  
**Position:** DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1305mm  
DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1305mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.347,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.L**  
**Position:** DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1555mm  
DN 50 - PN 1 - PN16 - H 1555mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.372,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.M**  
**Position:** DN 80 - PN 1 - PN16 - H 755mm  
DN 80 - PN 1 - PN16 - H 755mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.241,47

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.N**  
**Position:** DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1055mm  
DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1055mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.170,41

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.O**  
**Position:** DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1305mm  
DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1305mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.230,78

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.29.P**  
**Position:** DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1555mm  
DN 80 - PN 1 - PN16 - H 1555mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.372,23

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30**  
**Hauptposition:** Anbohrschelle für Anbohrung unter Druck, für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Gewindeabgang  
Anbohrschelle für Anbohrung unter Druck, für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Gewindeabgang,  
Kompakter Körper mit Öffnung zur Absperrung des Druckes, aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-pulverbeschichtung  
oder mit Antikorrosionsbeschichtung mit einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben und Bügel aus rostfreiem Stahl, Bügel mit isolierter  
Gummiauflage, Satteldichtung entsprechend dem Rohrradius geformt.  
DN1 = Nennweite des Hauptrohres  
DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.A**  
**Position:** DN1 = 50 - DN2 = 5/4 "  
DN1 = 50 - DN2 = 5/4 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 135,77

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.B**  
**Position:** DN1 = 80 - DN2 = 5/4 "  
DN1 = 80 - DN2 = 5/4 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 136,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.C**  
**Position:** DN1 = 100 - DN2 = 5/4 "  
DN1 = 100 - DN2 = 5/4 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 136,44



**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.E**  
**Position:** DN1 = 150 - DN2 = 5/4 "  
DN1 = 150 - DN2 = 5/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 143,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.H**  
**Position:** DN1 = 80 - DN2 = 2 "  
DN1 = 80 - DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 136,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.I**  
**Position:** DN1 = 100 - DN2 = 2 "  
DN1 = 100 - DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 239,98

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.30.K**  
**Position:** DN1 = 150 - DN2 = 2 "  
DN1 = 150 - DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 143,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31**  
**Hauptposition:** Anbohrschelle für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Gewindeabgang  
Anbohrschelle für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Gewindeabgang,  
Zweiteiliger kompakter Körper aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-pulverbeschichtung oder mit  
Antikorrosionsbeschichtung mit einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben aus rostfreiem Stahl, mit umschließender Gummidichtung der  
gesamten Auflagefläche.  
DN1 = Nennweite des Hauptrohres  
DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.A**  
**Position:** DN1 = 50 DN2 = 5/4 "  
DN1 = 50 DN2 = 5/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 135,77

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.B**  
**Position:** DN1 = 80 DN2 = 5/4 "  
DN1 = 80 DN2 = 5/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 136,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.C**  
**Position:** DN1 = 150 DN2 = 5/4 "  
DN1 = 150 DN2 = 5/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 143,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.G**  
**Position:** DN1 = 80 DN2 = 2 "  
DN1 = 80 DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 136,59

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.H**  
**Position:** DN1 = 150 DN2 = 2 "  
DN1 = 150 DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 143,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.I**  
**Position:** DN1 = 200 DN2 = 2 "  
DN1 = 200 DN2 = 2 "



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 155,84

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.J**  
**Position:** DN1 = 250 DN2 = 2 "  
DN1 = 250 DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 166,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.31.K**  
**Position:** DN1 = 300 DN2 = 2 "  
DN1 = 300 DN2 = 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 168,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33**  
**Hauptposition:** Isoliermuffe für die elektrische Abtrennung  
Isoliermuffe für die elektrische Abtrennung, Isolierringe aus Glas und Kunstharz, Dichtungsringe in Butadien-Acrylonitril, Dichtungsmaterial aus Epoxydharz, Metallteile in S355 oder Gleichwertigem.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.A**  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 120,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.B**  
**Position:** DN 80 PN 10  
DN 80 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 188,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.C**  
**Position:** DN 100 PN 10  
DN 100 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 250,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.D**  
**Position:** DN 125 PN 10  
DN 125 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 350,13

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.E**  
**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 452,21

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.F**  
**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 743,50

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.H**  
**Position:** DN 300 PN 10  
DN 300 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.308,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.33.I**  
**Position:** DN 50 PN 16  
DN 50 PN 16



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 PN 16 DN 80 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 188,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 PN 16 DN 100 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 274,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 PN 16 DN 125 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 383,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 437,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 719,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.33.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 PN 16 DN 250 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.026,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dehnungsmuffe aus Gußeisen Dehnungsmuffe aus duktilem Gußeisen, Ringe aus rostfreiem Stahl und Flanschanschlüssen UNI. PN 10		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 292,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 344,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		





		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 481,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 595,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 815,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.102,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.34.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.809,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anbohrschelle für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Flanschabgang Anbohrschelle für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Flanschabgang. Zweiteiliger kompakter Körper aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-pulverbeschichtung oder mit Antikorrosionsbeschichtung mit einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben aus rostfreiem Stahl, mit umschließender Gummidichtung der gesamten Auflagefläche. DN1 = Nennweite des Hauptrohres DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.A</b>		
<b>Position:</b>	DN1 110 - DN2 80 DN1 110 - DN2 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 204,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.B</b>		
<b>Position:</b>	DN1 140 - DN2 80 DN1 140 - DN2 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 286,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.C</b>		
<b>Position:</b>	DN1 140 - DN2 100 DN1 140 - DN2 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 286,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.D</b>		
<b>Position:</b>	DN1 160 - DN2 80 DN1 160 - DN2 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 279,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.E</b>		
<b>Position:</b>	DN1 160 - DN2 100 DN1 160 - DN2 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 279,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.F</b>		



<b>Position:</b>	DN1 180 - DN2 80 DN1 180 - DN2 80		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 286,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.G</b>			
<b>Position:</b>	DN1 180 - DN2 100 DN1 180 - DN2 100		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 308,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.H</b>			
<b>Position:</b>	DN1 200 - DN2 80 DN1 200 - DN2 80		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 299,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.I</b>			
<b>Position:</b>	DN1 200 - DN2 100 DN1 200 - DN2 100		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 327,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.J</b>			
<b>Position:</b>	DN1 225 - DN2 80 DN1 225 - DN2 80		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 319,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.K</b>			
<b>Position:</b>	DN1 225 - DN2 100 DN1 225 - DN2 100		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 319,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.35.L</b>			
<b>Position:</b>	DN1 250 - DN2 80 DN1 250 - DN2 80		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 369,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.36</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Anbohrschelle für Anbohrung unter Druck, für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Gewindeabgang            Anbohrschelle für Anbohrung unter Druck, für PE- und PVC-Rohre bis PN16 nach DIN 8074,8061/8062 mit Gewindeabgang.            Zweiteiliger kompakter Körper mit Öffnung zur Absperrung des Druckes aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-            pulverbeschichtung oder mit Antikorrosionsbeschichtung mit einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben aus rostfreiem Stahl, mit            umschließender Gummidichtung der gesamten Auflagefläche, kombiniert mit oder ohne Aufsatzsperrre.            DN1 = Nennweite des Hauptrohres            DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.36.A</b>			
<b>Position:</b>	DN1 63 - DN2 1 1/4" DN1 63 - DN2 1 1/4"		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 119,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.36.B</b>			
<b>Position:</b>	DN1 75 - DN2 1 1/4" DN1 75 - DN2 1 1/4"		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 137,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.36.C</b>			
<b>Position:</b>	DN1 90 - DN2 1 1/4" DN1 90 - DN2 1 1/4"			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 130,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.D**  
**Position:** DN1 110 - DN2 1 1/4"  
DN1 110 - DN2 1 1/4"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 139,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.E**  
**Position:** DN1 125 - DN2 1 1/4"  
DN1 125 - DN2 1 1/4"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 172,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.F**  
**Position:** DN1 140 - DN2 1 1/4"  
DN1 140 - DN2 1 1/4"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 171,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.G**  
**Position:** DN1 160 - DN2 2"  
DN1 160 - DN2 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 144,50

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.H**  
**Position:** DN1 180 - DN2 2"  
DN1 180 - DN2 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 255,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.I**  
**Position:** DN1 200 - DN2 2"  
DN1 200 - DN2 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 268,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.J**  
**Position:** DN1 225 - DN2 2"  
DN1 225 - DN2 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 268,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.36.K**  
**Position:** DN1 250 - DN2 2"  
DN1 250 - DN2 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 367,18

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.40**  
**Hauptposition:** Straßenkappen aus Gußeisen für Straßeneinbaugarnituren  
Straßenkappen aus Gußeisen, komplett mit Deckel, für Straßeneinbaugarnituren.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.40.A**  
**Position:** Gehäusehöhe bis 16 cm (Gewicht ca. 3 kg)  
Gehäusehöhe bis 16 cm (Gewicht ca. 3 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 48,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.40.B**  
**Position:** Gehäusehöhe über 16 cm (Gewicht ca. 6 kg)  
Gehäusehöhe über 16 cm (Gewicht ca. 6 kg)



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 75,03

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.40.C**  
**Position:** teleskopischer Typ (Gewicht ca. 8 kg)  
teleskopischer Typ (Gewicht ca. 8 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 93,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.41A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.41A.41**  
**Position:** Straßenkappe aus Gußeisen für Unterflurhydrant  
Straßenkappe aus Gußeisen für Unterflurhydrant, komplett mit Deckel, Gehäusehöhe ca. cm 30

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 255,19

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.43**  
**Hauptposition:** Unterlagsplatte für Straßenkappen, aus gepresstem Stahlblech, verzinkt  
Unterlagsplatte für Straßenkappen, aus gepresstem Stahlblech, verzinkt

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.43.A**  
**Position:** Für Straßenkappe für Hausanschlusschieber  
Für Straßenkappe für Hausanschlusschieber

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 37,21

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.43.B**  
**Position:** Für Straßenkappe für Keilschieber  
Für Straßenkappe für Keilschieber

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 38,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.44**  
**Hauptposition:** Teleskopischer Bedienungssatz für Straßeneinbauschieber  
Teleskopischer Bedienungssatz für Straßeneinbauschieber, bestehend aus teleskopischer Spindel in rostgeschütztem Stahl und teleskopischem Schutzrohr aus PE, Länge 1,30 - 1,80 m

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.44.A**  
**Position:** für DN 50 - 100 mm  
für DN 50 - 100 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 116,13

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.44.B**  
**Position:** für DN 125 - 150 mm  
für DN 125 - 150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 123,50

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.44.C**  
**Position:** für DN 200 - 250 mm  
für DN 200 - 250 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 146,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.51**  
**Hauptposition:** Überflurhydrant aus duktilem Gußeisen PN 16  
Überflurhydrant aus duktilem Gußeisen, Absperrschieber mit gummiüberzogenem Keil und frostsicherer automatischer Entleerung 3/4 ", Bajonettanschlüsse (STORZ), Gesamtlänge ca. 2,40 m

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.51.A**  
**Position:** DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C  
DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.521,20



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.51.B</b>				
<b>Position:</b>	DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 2.848,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.51.E</b>				
<b>Position:</b>	DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C, mit Sollbruchstelle DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C, mit Sollbruchstelle				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 3.079,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.51.F</b>				
<b>Position:</b>	DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B, mit Sollbruchstelle DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B, mit Sollbruchstelle				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 3.424,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.55</b>				
<b>Hauptposition:</b>	Unterflurhydrant aus Gußeisen PN 16 Unterflurhydrant, Gehäuse aus Gußeisen, Spindel aus Stahl INOX, Absperrschieber mit gummiüberzogenem Keil, automatischer frostsicherer Entleerung 3/4 ", Bajonettanschluß (STORZ).				
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.55.A</b>				
<b>Position:</b>	DN 80, Gesamtlänge ca. 100 cm DN 80, Gesamtlänge ca. 100 cm				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 1.075,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.55.B</b>				
<b>Position:</b>	DN 80, Gesamtlänge ca. 125 cm DN 80, Gesamtlänge ca. 125 cm				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 1.132,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.55.C</b>				
<b>Position:</b>	DN 80, Gesamtlänge ca. 150 cm DN 80, Gesamtlänge ca. 150 cm				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 1.201,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.56</b>				
<b>Hauptposition:</b>	Unterflurhydrant aus Gußeisen Unterflurhydrant, Gehäuse aus Gußeisen, Spindel aus Messing, mit Absperrschieber, automatischer Entleerung, Bajonettanschluß (STORZ).				
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.56.A</b>				
<b>Position:</b>	DN 80, schwere Ausführung DN 80, schwere Ausführung				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 322,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.56.B</b>				
<b>Position:</b>	DN 80, leichte Ausführung DN 80, leichte Ausführung				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 310,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80</b>				
<b>Hauptposition:</b>	Schweißflansche UNI PN 10/16 Schweißflansche UNI PN 10/16				
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.A</b>				
<b>Position:</b>	DN 50 mm DN 50 mm				
		Maßeinheit			<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>			<b>€ 8,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.B</b>				



<b>Position:</b>	DN 80 mm DN 80 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 11,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 mm DN 100 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 13,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 mm DN 125 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 19,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 mm DN 150 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 24,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 mm DN 200 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 34,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.80.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 mm DN 250 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 60,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Dichtungen PN 16 für Flansch PN 10/16 Dichtungen PN 16 für Flansch PN 10/16			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 mm DN 50 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 2,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 mm DN 80 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 3,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 mm DN 100 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 4,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 mm DN 125 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 5,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.81.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 mm		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 5,74</b>



DN 150 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 6,52

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.81.F**  
**Position:** DN 200 mm  
DN 200 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 10,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.81.G**  
**Position:** DN 250 mm  
DN 250 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 11,46

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82**  
**Hauptposition:** Schrauben mit Mutter und Scheibe, verzinkt  
Schrauben mit Mutter und Scheibe, verzinkt

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.A**  
**Position:** M 12/50  
M 12/50

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 0,58

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.C**  
**Position:** M 16/60  
M 16/60

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.D**  
**Position:** M 16/70  
M 16/70

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.E**  
**Position:** M 16/90  
M 16/90

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1,72

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.F**  
**Position:** M 18/70  
M 18/70

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1,97

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.G**  
**Position:** M 18/80  
M 18/80

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2,22

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.I**  
**Position:** M 20/80  
M 20/80

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2,51

**Kodex:** **BOL24\_01.04.53.82.K**  
**Position:** M 20/90  
M 20/90



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.82.M</b>		
<b>Position:</b>	M 22/90 M 22/90		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.82.O</b>		
<b>Position:</b>	M 24/90 M 24/90		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schrauben mit Mutter und Scheibe, INOX AISI 304 Schrauben mit Mutter und Scheibe, INOX AISI 304		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.A</b>		
<b>Position:</b>	M 12/50 M 12/50		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.C</b>		
<b>Position:</b>	M 16/60 M 16/60		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.D</b>		
<b>Position:</b>	M 16/70 M 16/70		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.E</b>		
<b>Position:</b>	M 16/90 M 16/90		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.F</b>		
<b>Position:</b>	M 18/70 M 18/70		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.G</b>		
<b>Position:</b>	M 18/80 M 18/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.I</b>		
<b>Position:</b>	M 20/80 M 20/80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.53.83.K</b>		
<b>Position:</b>	M 20/90 M 20/90		





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 19,50

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.83.M  
**Position:** M 22/90  
M 22/90

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 26,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.53.83.O  
**Position:** M 24/90  
M 24/90

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 36,87

**Kodex:** BOL24\_01.04.54  
**Unterkapitel:** KANALISATIONSZUBEHÖR  
KANALISATIONSZUBEHÖR

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.01  
**Hauptposition:** Rückschlagklappe  
Rückschlagklappe aus Gußeisen für Kanalisation, komplett mit Rahmen und Gegengewicht, bearbeiteter Sitz

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.01.C  
**Position:** DN 200 mm (Gewicht ca. 19 kg)  
DN 200 mm (Gewicht ca. 19 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.148,19

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.01.E  
**Position:** DN 300 mm (Gewicht ca. 34 kg)  
DN 300 mm (Gewicht ca. 34 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.586,44

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.01.G  
**Position:** DN 500 mm (Gewicht ca. 85 kg)  
DN 500 mm (Gewicht ca. 85 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.997,37

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.05  
**Hauptposition:** Spindelschieber aus Gußeisen  
Spindelschieber aus Gußeisen für Kanalisation, komplett mit Absperrplatte, Rahmen, Bedienungsstange und Führungen

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.05.A  
**Position:** DN 200 mm (Gewicht ca. 30 kg)  
DN 200 mm (Gewicht ca. 30 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.298,22

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.05.C  
**Position:** DN 300 mm (Gewicht ca. 40 kg)  
DN 300 mm (Gewicht ca. 40 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.454,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.54.05.F  
**Position:** DN 500 mm (Gewicht ca. 135 kg)  
DN 500 mm (Gewicht ca. 135 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.402,22

**Kodex:** BOL24\_01.04.55  
**Unterkapitel:** STRASSENZUBEHÖR  
STRASSENZUBEHÖR

**Kodex:** BOL24\_01.04.55.01  
**Hauptposition:** Leitpflocke



Leitpflocke

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Typ SIGNAL oder gleichwertig, ø 12 cm aus Stahl Typ SIGNAL oder gleichwertig, ø 12 cm aus Stahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Typ SIGNAL oder gleichwertig, ø 12 cm aus Kunststoff Typ SIGNAL oder gleichwertig, ø 12 cm aus Kunststoff			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.01.C</b>			
<b>Position:</b>	aus Kunststoff, flexibler Typ aus Kunststoff, flexibler Typ			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.01.D</b>			
<b>Position:</b>	aus Kunststoff, Typ "Europa normiert" aus Kunststoff, Typ "Europa normiert"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Straßenleitplanke Straßenleitplanke, den geltenden Normen entsprechend, mit doppelgewelltem Querschnitt, gerade oder gekrümmte Elemente, komplett mit Stehern, Endstücken, eventuellem Handlauf und Befestigungsmaterial, alles feuerverzinkt.			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.55.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Straßenentwässerungsrinnen aus Lärchenholz Straßenentwässerungsrinnen (Auskehren) aus gesundem Lärchenholz - II. Auswahl, imprägniert, komplett mit Stahlbügeln und Befestigungsmaterial. Die Stahlbügel dürfen den Abflußquerschnitt nicht kreuzen. Bodenbrett: 26 x 4 cm Seitenbretter: 2 x (10 x 7 cm) Bügel: Nr. 1/m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	RANDSTEINE AUS NATURSTEIN RANDSTEINE AUS NATURSTEIN Die Randsteine müssen aus gesundem, frostbeständigem Stein sein, müssen von zugelassenen Steinbrüchen stammen, dies muss durch entsprechende Belege dokumentiert sein. Die beiden oberen Sichtkanten müssen parallel sein und den vorgeschriebenen Abstand mit einer Toleranz von ± 5 mm aufweisen und dürfen keine Grate aufweisen. Die obere, der Fahrbahn zugewandte Kante von Straßenrandsteinen muß eine abgefaste Kante von 3mm aufweisen. Die Sichtflächen müssen die vorgeschriebene Bearbeitung aufweisen (Sägeschnitt, geflammt usw.), die angeführten Dimensionen sind in cm angegeben, die zulässige Toleranz für die Höhe beträgt ± 3 cm.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.01.A</b>			
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.01.B</b>			



<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.01.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.01.D</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.05.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.05.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.05.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.05.D</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.07.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.07.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.07.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt		



Maßeinheit m  
Preis € 43,41

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.07.D  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 37,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.10  
**Hauptposition:** Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm  
Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.10.A  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 40,06

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.10.B  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 34,50

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.10.C  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten geflammt  
aus Granit, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 37,84

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.10.D  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 32,29

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.12  
**Hauptposition:** Randstein, Parallelogrammquerschnitt, Typ "Meran", gerade - 15/30 cm  
Randstein, Parallelogrammquerschnitt, Typ "Meran", gerade - 15/30 cm

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.12.A  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 83,47

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.12.B  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 77,90

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.12.C  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten geflammt  
aus Granit, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 80,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.12.D  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 74,56

**Kodex:** BOL24\_01.04.58.15



<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.15.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 117,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.15.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.15.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.15.D</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abschlußstück für Einfahrten Abschlußstück für Einfahrten, geneigt verlegt (rechteckige Basis, Oberkante = 1/4 Kreisbogen), 50/50 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.20.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Porphy aus Porphy		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.20.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Granit aus Granit		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 194,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.25A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.58.25A.25</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreise für Abrundung R=1cm der oberen Kante vom Straßenrandstein Aufpreise für Abrundung R=1cm der oberen, der Fahrbahn zugewandten Kante vom Straßenrandstein		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.59</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	RANDSTEINE AUS BETON RANDSTEINE AUS BETON Vorgefertigte Randsteine aus Beton der angegebenen Festigkeitsklasse C		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.59.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Randstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm Randstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.59.05.A</b>		
<b>Position:</b>	C 20/25, Normaltyp C 20/25, Normaltyp		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.59.05.B</b>		
<b>Position:</b>	C 35/45, frost- und tausalzbeständig		



C 35/45, frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit m  
Preis € 14,39

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.10  
**Hauptposition:** Randstein 12/25 cm  
Randstein 12/25 cm

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.10.A  
**Position:** C 20/25, Normaltyp  
C 20/25, Normaltyp

Maßeinheit m  
Preis € 10,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.10.B  
**Position:** C 35/45, frost- und tausalzbeständig  
C 35/45, frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit m  
Preis € 17,15

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.12  
**Hauptposition:** Randstein 8/25 cm  
Randstein 8/25 cm

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.12.A  
**Position:** C 20/25, Normaltyp  
C 20/25, Normaltyp

Maßeinheit m  
Preis € 8,26

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.12.B  
**Position:** C 35/45, frost- und tausalzbeständig  
C 35/45, frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit m  
Preis € 14,67

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.15  
**Hauptposition:** Randstein 5/20 cm  
Randstein 5/20 cm

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.15.A  
**Position:** C 20/25, Normaltyp  
C 20/25, Normaltyp

Maßeinheit m  
Preis € 8,24

**Kodex:** BOL24\_01.04.59.15.B  
**Position:** C 35/45, frost- und tausalzbeständig  
C 35/45, frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit m  
Preis € 13,98

**Kodex:** BOL24\_01.04.61  
**Unterkapitel:** NATURSTEIN FÜR BELÄGE  
NATURSTEIN FÜR BELÄGE  
Das Gestein muß gesund, abriebfest und frostbeständig sein, muss von zugelassenen Steinbrüchen stammen, dies muss durch entsprechende Belege dokumentiert sein.

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06  
**Hauptposition:** Pflastersteine aus Porphy, aus regelmäßigen Steinbruchplatten, kantig gespalten  
Pflastersteine aus Porphy, aus regelmäßigen Steinbruchplatten, kantig gespalten

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06.A  
**Position:** in Stückgröße von 4/6cm  
in Stückgröße von 4/6cm, ca. 100kg/m2

Maßeinheit t  
Preis € 372,19

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06.B  
**Position:** in Stückgröße von 6/8cm



in Stückgröße von 6/8cm, ca. 135kg/m2

Maßeinheit t  
Preis € 369,26

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06.C  
**Position:** in Stückgröße von 8/10cm  
in Stückgröße von 8/10cm, ca. 185kg/m2

Maßeinheit t  
Preis € 360,53

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06.D  
**Position:** in Stückgröße von 10/12cm  
in Stückgröße von 10/12cm, ca. 250kg/m2

Maßeinheit t  
Preis € 322,58

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.06.E  
**Position:** in Stückgröße von 14/18cm  
in Stückgröße von 14/18cm, ca. 350kg/m2

Maßeinheit t  
Preis € 303,51

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11  
**Hauptposition:** Spaltrauhe Bruchplatten aus Porphy  
Spaltrauhe Bruchplatten aus Porphy

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.A  
**Position:** in polygonaler Form, normal Stückgrößen, Stärke 2-5cm  
in polygonaler Form, normal Stückgrößen, Stärke 2-5cm, für mosaikartige Bodenbeläge (ca.75kg/m2).

Maßeinheit t  
Preis € 130,94

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.B  
**Position:** in polygonaler Form, normal Stückgrößen, Stärke 3-6cm  
in polygonaler Form, normal Stückgrößen, Stärke 3-6cm, für mosaikartige Bodenbeläge (ca.100kg/m2).

Maßeinheit t  
Preis € 178,06

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.C  
**Position:** in Bahnen, 25cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 2-5cm  
in Bahnen, 25cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 2-5cm, gebrochene Kanten, Oberfläche bruchrauh.

Maßeinheit m2  
Preis € 45,09

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.D  
**Position:** in Bahnen, 25cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 5-8cm  
in Bahnen, 25cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 5-8cm, gebrochene Kanten, Oberfläche bruchrauh.

Maßeinheit m2  
Preis € 55,65

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.E  
**Position:** in Bahnen, 20cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 2-5cm  
in Bahnen, 20cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 2-5cm, gebrochene Kanten, Oberfläche bruchrauh.

Maßeinheit m2  
Preis € 45,30

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.11.F  
**Position:** in Bahnen, 20cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 5-8cm  
in Bahnen, 20cm breit, regelmäßige Stückgrößen, Stärke 5-8cm, gebrochene Kanten, Oberfläche bruchrauh.

Maßeinheit m2  
Preis € 53,41

**Kodex:** BOL24\_01.04.61.15A  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_01.04.61.15A.15**  
**Position:** Porphyrlatten, unregelmäßige Begrenzung  
Porphyrlatten, unregelmäßige Begrenzung, Oberflächen spaltrauh, Stärke s 2 - 5 cm

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 130,47**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62**  
**Unterkapitel:** KUNSTSTEINE FÜR BELÄGE  
KUNSTSTEINE FÜR BELÄGE  
Im Einheitspreis sind Spezial-, End- und Eckelemente inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.05**  
**Hauptposition:** Vorgefertigte Betonsteine  
Vorgefertigte Betonsteine, Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.05.A**  
**Position:** Typ Verbundstein oder gleichwertig, 22,5 x 11,25 x 6,00 cm  
Typ Verbundstein oder gleichwertig, 22,5 x 11,25 x 6,00 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 22,84**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.05.B**  
**Position:** Typ Verbundstein oder gleichwertig, 22,5 x 11,25 x 8,00 cm  
Typ Verbundstein oder gleichwertig, 22,5 x 11,25 x 8,00 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 26,53**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.05.C**  
**Position:** Typ Verbundstein oder gleichwertig, 28,1 x 10,6 x 8 cm  
Typ Verbundstein oder gleichwertig, 28,1 x 10,6 x 8 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 31,88**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.10**  
**Hauptposition:** Beton-Gittersteine  
Beton-Gittersteine

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.10.A**  
**Position:** Typ Rasengitterstein oder gleichwertig, 60 x 40 x 10 cm  
Typ Rasengitterstein oder gleichwertig, 60 x 40 x 10 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 23,66**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.12**  
**Hauptposition:** Rasengittersteine aus Kunststoff  
Rasengittersteine aus Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.12.A**  
**Position:** Rasengittersteine aus Kunststoff für Fahrradabstellflächen/Gehwege  
Rasengittersteine aus Kunststoff für Fahrradabstellflächen/Gehwege

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 16,34**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.12.B**  
**Position:** Rasengittersteine aus Kunststoff für Pkw-Befahrung  
Rasengittersteine aus Kunststoff für Pkw-Befahrung

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 17,69**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.12.C**  
**Position:** Rasengittersteine aus Kunststoff für LKW-Befahrung  
Rasengittersteine aus Kunststoff für LKW-Befahrung

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 20,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.15**  
**Hauptposition:** Waschbetonplatten  
Waschbetonplatten

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.15.A**





**Position:** Abmessungen 30 x 30 x 4 cm  
Abmessungen 30 x 30 x 4 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 22,53

**Kodex:** **BOL24\_01.04.62.15.B**  
**Position:** Abmessungen 50 x 50 x 5 cm  
Abmessungen 50 x 50 x 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 22,45

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71**  
**Unterkapitel:** FARBEN UND LÖSUNGSMITTEL  
FARBEN UND LÖSUNGSMITTEL

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.01**  
**Hauptposition:** Rostschutzmittel flüssig, Standardfarbe nach Wahl  
Rostschutzmittel flüssig, Standardfarbe nach Wahl

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.01.C**  
**Position:** Epoxyd, zwei Komponenten  
Epoxyd, zwei Komponenten

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 14,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.01.D**  
**Position:** Eisenoxyd  
Eisenoxyd

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 10,81

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.05**  
**Hauptposition:** Zwischenanstrich für Stahl, Standardfarbe nach Wahl  
Zwischenanstrich für Stahl, Standardfarbe nach Wahl

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.05.A**  
**Position:** synthetisch, alchidisch  
synthetisch, alchidisch

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 35,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.05.B**  
**Position:** polymethanisch, 2 Komponenten  
polymethanisch, 2 Komponenten

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 28,61

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.05.C**  
**Position:** Epoxyd, 2 Komponenten  
Epoxyd, 2 Komponenten

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 18,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.08**  
**Hauptposition:** Endanstrich für Stahl, Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers  
Endanstrich für Stahl, Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.08.A**  
**Position:** synthetisch, alchidisch  
synthetisch, alchidisch

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 20,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.08.B**  
**Position:** polymethanisch, 2 Komponenten  
polymethanisch, 2 Komponenten

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 23,02



**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.08.C**  
**Position:** Epoxyd, 2 Komponenten  
Epoxyd, 2 Komponenten

Maßeinheit I  
**Preis** € 23,55

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.10A.10**  
**Position:** Anorganische Zinkfarbe  
Anorganische Zinkfarbe

Maßeinheit I  
**Preis** € 32,08

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.15A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.15A.15**  
**Position:** Weiße Kalkfarbe  
Weiße Kalkfarbe

Maßeinheit I  
**Preis** € 6,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.16**  
**Hauptposition:** Temperafarbe  
Temperafarbe

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.16.A**  
**Position:** weiß  
Tempera in weißem Farbton (Mischpolymerisatharz-Dispersion)

Maßeinheit I  
**Preis** € 3,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.16.B**  
**Position:** nicht weiß, nach Wahl des Auftraggebers  
nicht weiß, nach Wahl des Auftraggebers

Maßeinheit I  
**Preis** € 3,53

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.18**  
**Hauptposition:** Dispersionsfarben  
Dispersionsfarben

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.18.A**  
**Position:** für Innenanstriche  
für Innenanstriche

Maßeinheit I  
**Preis** € 8,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.18.B**  
**Position:** Akrylpolymerisat für Außenflächen  
Akrylpolymerisat für Außenflächen

Maßeinheit I  
**Preis** € 15,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.20A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.20A.20**  
**Position:** Epoxydanstrich für Betonflächen  
Epoxydanstrich, 2 Komponenten, für Grund- und Deckanstrich von Betonflächen

Maßeinheit I  
**Preis** € 29,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.71.22A**  
**Hauptposition:** -



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.22A.22</b>			
<b>Position:</b>	Holzimprägnierungsmittel Holzimprägnierungsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.24A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.24A.24</b>			
<b>Position:</b>	Chlor-Kautschukanstrichsmittel Chlor-Kautschukanstrichsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.26A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.26A.26</b>			
<b>Position:</b>	Teer-Epoxydanstrichsmittel Teer-Epoxydanstrichsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.28A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.28A.28</b>			
<b>Position:</b>	Bituminöses Anstrichsmittel mit Lösungsmittel Bituminöses Anstrichsmittel mit Lösungsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lösungs- und Verdünnungsmittel Lösungs- und Verdünnungsmittel			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.A</b>			
<b>Position:</b>	Terpentin, organisch Terpentin, organisch			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.B</b>			
<b>Position:</b>	Terpentin, mineral Terpentin, mineral			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.C</b>			
<b>Position:</b>	Kunstharzlösungsmittel Kunstharzlösungsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.D</b>			
<b>Position:</b>	Epoxydharzlösungsmittel Epoxydharzlösungsmittel			
		Maßeinheit		I
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.E</b>			
<b>Position:</b>	Nitro-Zelluloselösungsmittel Nitro-Zelluloselösungsmittel			



		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.F</b>		
<b>Position:</b>	Trichloräthylen Trichloräthylen		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.G</b>		
<b>Position:</b>	Petrolium Petrolium		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.71.50.H</b>		
<b>Position:</b>	Brennspiritus Brennspiritus		
		Maßeinheit	I
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.76</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ENERGIE ENERGIE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.76.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.76.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Elektrische Energie in der verlangten Spannung Elektrische Energie in der verlangten Spannung. Es wird auf den offiziellen Preis ein Aufpreis für Allgemeinspesen und Unternehmervergewinn mit den unter "50.00.00.00 Allgemeine Vorbemerkungen" angeführten Prozentsatz gewährt.		
		Maßeinheit	kW
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.76.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.76.10A.10</b>		
<b>Position:</b>	Propan-Flüssiggas in Flasche (G.P.L.) Propan-Flüssiggas in Flasche (G.P.L.)		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SAATGUT, PFLANZEN, DÜNGER SAATGUT, PFLANZEN, DÜNGER		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Samenmischung für Nutzwiesen (Gräser und Leguminosen) Samenmischung für Nutzwiesen (Gräser und Leguminosen)		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Samenmischung für Bienenwiese und Insektenarten geeignet Samenmischung für Bienenwiese und Insektenarten geeignet		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.79.20A</b>		



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_01.04.79.20A.20**  
Position: Chemischer Volldünger (12/12/12)  
Chemischer Volldünger (12/12/12)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,05**

Kodex: **BOL24\_01.04.79.22A**  
Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_01.04.79.22A.22**  
Position: Organischer Dünger  
Organischer Dünger

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,14**

Kodex: **BOL24\_01.04.79.24A**  
Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_01.04.79.24A.24**  
Position: Natürlicher abgelegener Mist  
Natürlicher abgelegener Mist

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 51,33**

Kodex: **BOL24\_01.04.79.28A**  
Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_01.04.79.28A.28**  
Position: Kompost  
Kompost aus kommunalen Kompostwerken stammend, frei Baustelle

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 38,49**

Kodex: **BOL24\_01.04.79.35**  
Hauptposition: Torf  
Torf. Der Einheitspreis bezieht sich bei Ballen und Säcken auf das theoretische lose Volumen laut DIN.

Kodex: **BOL24\_01.04.79.35.A**  
Position: in Säcken, Ballen laut DIN verpackt  
in Säcken, Ballen laut DIN verpackt

Maßeinheit **l**  
Preis **€ 0,14**

Kodex: **BOL24\_01.04.79.35.B**  
Position: lose, entsteint, gefräst, max. 50% H2O, frei Grube  
lose, entsteint, gefräst, max. 50% H2O, frei Grube

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 108,28**

Kodex: **BOL24\_01.04.80**  
Unterkapitel: MATERIALIEN FÜR ERDGASVERSORGUNG  
MATERIALIEN FÜR ERDGASVERSORGUNG

Kodex: **BOL24\_01.04.80.01**  
Hauptposition: Polyethylenrohre PE 100 für Erdgasleitungen  
Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials.

Kodex: **BOL24\_01.04.80.01.A**  
Position: PE Gasrohr De = 25 mm  
PE Gasrohr De = 25 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,72**



**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.B**  
**Position:** PE Gasrohr De = 32 mm  
PE Gasrohr De = 32 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.C**  
**Position:** PE Gasrohr De = 40 mm  
PE Gasrohr De = 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,31**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.D**  
**Position:** PE Gasrohr De = 50 mm  
PE Gasrohr De = 50 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,42**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.E**  
**Position:** PE Gasrohr De = 63 mm  
PE Gasrohr De = 63 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,23**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.F**  
**Position:** PE Gasrohr De = 75 mm  
PE Gasrohr De = 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,57**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.G**  
**Position:** PE Gasrohr De = 90 mm  
PE Gasrohr De = 90 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 28,24**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.H**  
**Position:** PE Gasrohr De = 110 mm  
PE Gasrohr De = 110 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 41,76**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.I**  
**Position:** PE Gasrohr De = 125 mm  
PE Gasrohr De = 125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.J**  
**Position:** PE Gasrohr De = 140 mm  
PE Gasrohr De = 140 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,57**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.K**  
**Position:** PE Gasrohr De = 160 mm  
PE Gasrohr De = 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 74,18**

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.L**  
**Position:** PE Gasrohr De = 180 mm  
PE Gasrohr De = 180 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 93,76

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.01.M**  
**Position:** PE Gasrohr De = 200 mm  
PE Gasrohr De = 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 115,57

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02**  
**Hauptposition:** Elektroschweißmuffen für PE-Rohre  
Elektroschweißmuffen für PE-Rohre

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.A**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 25 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 25 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 13,43

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.B**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 32 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 32 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 12,99

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.C**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 40 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 40 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 13,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.D**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 50 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 50 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 19,90

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.E**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 63 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 63 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 21,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.02.F**  
**Position:** Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 75 mm  
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 75 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 33,14

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.05**  
**Hauptposition:** Stahlrohre verzinkt  
Stahlrohre verzinkt

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.05.A**  
**Position:** Stahlrohre verzinkt DN 20 (3/4")  
Stahlrohre verzinkt DN 20 (3/4")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 23,36

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.05.B**  
**Position:** Stahlrohre verzinkt DN 25 (1")  
Stahlrohre verzinkt DN 25 (1")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.05.C**



<b>Position:</b>	Stahlrohre verzinkt DN 32 (1 1/4") Stahlrohre verzinkt DN 32 (1 1/4")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Stahlrohre verzinkt DN 40 (1 1/2") Stahlrohre verzinkt DN 40 (1 1/2")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Stahlrohre verzinkt DN 50 (2") Stahlrohre verzinkt DN 50 (2")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Passstücke für Stahlrohre Passstücke für Stahlrohre		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4")		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 25 (1") Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 25 (1")		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 40 (1 1/2") Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 40 (1 1/2")		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Passstück DN 50 (2") komplett mit Kappe Passstück DN 50 (2") komplett mit Kappe		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Passstück DN 65 (2 1/2") komplett mit Kappe Passstück DN 65 (2 1/2") komplett mit Kappe		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.F</b>		
<b>Position:</b>	Passstück DN 80 (3") komplett mit Kappe Passstück DN 80 (3") komplett mit Kappe		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.G</b>		
<b>Position:</b>	Passstück DN 100 (4") komplett mit Kappe Passstück DN 100 (4") komplett mit Kappe		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.10.H</b>		
<b>Position:</b>	Passstück 125 (5") komplett mit Kappe		





Passstück 125 (5") komplett mit Kappe

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 168,48

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.I**  
**Position:** Passstück DN 150 (6") komplett mit Flansch  
Passstück DN 150 (6") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 288,74

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.J**  
**Position:** Passstück DN 200 (8") komplett mit Flansch  
Passstück DN 200 (8") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 532,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.K**  
**Position:** Passstück DN 250 (10") komplett mit Flansch  
Passstück DN 250 (10") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 842,22

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.L**  
**Position:** Passstück DN 300 (12") komplett mit Flansch  
Passstück DN 300 (12") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.335,82

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.M**  
**Position:** Passstück DN 350 (14") komplett mit Flansch  
Passstück DN 350 (14") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.237,63

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.N**  
**Position:** Passstück DN 400 (16") komplett mit Flansch  
Passstück DN 400 (16") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.603,83

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.10.O**  
**Position:** Passstück DN 500 (20") komplett mit Flansch  
Passstück DN 500 (20") komplett mit Flansch

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 9.512,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11**  
**Hauptposition:** Kappen mit O-Ring  
Kappen mit O-Ring

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.A**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 20 (3/4")  
Kappe mit O-Ring DN 20 (3/4")

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 8,35

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.B**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 25 (1")  
Kappe mit O-Ring DN 25 (1")

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 8,86

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.C**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 40 (1 1/2")  
Kappe mit O-Ring DN 40 (1 1/2")



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 11,52

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.D**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 50 (2")  
Kappe mit O-Ring DN 50 (2")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 13,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.E**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 65 (2 1/2")  
Kappe mit O-Ring DN 65 (2 1/2")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 15,70

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.F**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 80 (3")  
Kappe mit O-Ring DN 80 (3")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 17,79

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.G**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 100 (4")  
Kappe mit O-Ring DN 100 (4")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 20,69

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.H**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 125 (5")  
Kappe mit O-Ring DN 125 (5")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 28,25

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.I**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 150 (6")  
Kappe mit O-Ring DN 150 (6")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 47,07

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.J**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 200 (8")  
Kappe mit O-Ring DN 200 (8")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 70,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.K**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 250 (10")  
Kappe mit O-Ring DN 250 (10")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 102,52

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.11.L**  
**Position:** Kappe mit O-Ring DN 300 (12")  
Kappe mit O-Ring DN 300 (12")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 140,17

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.50**  
**Hauptposition:** Industrielle Druckreduzieranlagen  
Industrielle Druckreduzieranlagen

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.50.A**  
**Position:** Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 13.311,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.B</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.639,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.C</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 18.121,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.D</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 20.937,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.E</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 27.887,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.F</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 33.394,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.G</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 33.177,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.H</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 37.559,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.I</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 38.153,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.J</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31.693,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.K</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 36.057,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.L</b>		



<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 39.616,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.M</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 44.825,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.N</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 48.697,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.50.O</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 53.790,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Druckreduzieranlagen Druckreduzieranlagen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.A</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.822,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.B</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.145,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.C</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.653,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.D</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 13.231,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.E</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.216,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.F</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.668,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.51.G</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		



Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.591,78

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.H**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.780,54

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.I**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19.081,26

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.J**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.322,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.K**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18.770,64

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.L**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20.479,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.M**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.322,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.N**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18.770,64

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.51.O**  
**Position:** Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20.479,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.60**  
**Hauptposition:** Metallschrank aus Inox  
Metallschrank aus Inox

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.60.A**  
**Position:** Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm  
Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.228,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.80.60.B**  
**Position:** Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm  
Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.691,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.60.C</b>		
<b>Position:</b>	Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.107,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.60.D</b>		
<b>Position:</b>	Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.675,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.80.60.E</b>		
<b>Position:</b>	Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.444,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	MATERIALIEN FÜR ROHRSANIERUNGSARBEITEN MATERIALIEN FÜR ROHRSANIERUNGSARBEITEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Zweikomponenten Epoxidharz Zweikomponenten Epoxidharz		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.01A.02</b>		
<b>Position:</b>	Blase als Innenschalung Blase als Innenschalung		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.01A.03</b>		
<b>Position:</b>	Harz-System für Kurzliner Harz-System		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.01A.04</b>		
<b>Position:</b>	Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Edelstahlmanschette Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 273,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 306,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 333,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 371,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 387,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 480,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 567,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schlauchliner Nadelfilz Schlauchliner Nadelfilz		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06.D</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.06.E</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm		



Maßeinheit m  
Preis € 58,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.06.F  
**Position:** Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm  
Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm

Maßeinheit m  
Preis € 67,16

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.06.G  
**Position:** Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm  
Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm

Maßeinheit m  
Preis € 94,08

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.06.H  
**Position:** Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm  
Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm

Maßeinheit m  
Preis € 104,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.06.I  
**Position:** Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm  
Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm

Maßeinheit m  
Preis € 129,12

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07  
**Hauptposition:** Schlauchliner GFK  
Schlauchliner GFK

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.A  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm  
Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm

Maßeinheit m  
Preis € 60,27

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.B  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm  
Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm

Maßeinheit m  
Preis € 64,80

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.C  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm  
Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm

Maßeinheit m  
Preis € 74,10

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.D  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm  
Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm

Maßeinheit m  
Preis € 86,15

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.E  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm  
Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm

Maßeinheit m  
Preis € 95,48

**Kodex:** BOL24\_01.04.85.07.F  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm  
Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm





		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.07.G</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.07.H</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 238,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.07.I</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 309,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.08A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.08A.08</b>		
<b>Position:</b>	Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.09A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.09A.09</b>		
<b>Position:</b>	Härter für Schlauchliner Nadelfilz Härter für Schlauchliner Nadelfilz		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Preliner Preliner		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Preliner DN 200 Preliner DN 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Preliner DN 250 Preliner DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Preliner DN 300 Preliner DN 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.04.85.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Preliner DN 350 Preliner DN 350		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 17,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.10.E**  
**Position:** Preliner DN 400  
Preliner DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.10.F**  
**Position:** Preliner DN 500  
Preliner DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 23,16

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.10.G**  
**Position:** Preliner DN 600  
Preliner DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 28,07

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.10.H**  
**Position:** Preliner DN 700  
Preliner DN 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 32,12

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.10.I**  
**Position:** Preliner DN 800  
Preliner DN 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 36,09

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.11**  
**Hauptposition:** Hutprofil  
Hutprofil  
Lieferung eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.11.A**  
**Position:** Hutprofil für Anschlussleitung DN 200  
Hutprofil für Anschlussleitung DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 259,33

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.12A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.12A.12**  
**Position:** Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner  
Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 1,91

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.13**  
**Hauptposition:** Befestigungsmaterial für GFK-Schlauchliner im Sohlgerinne von Schächten  
Befestigungsmaterial für GFK- Schlauchliner im Sohlgerinne von Schächten  
Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.13.A**  
**Position:** DN 200 - DN 250  
DN 200 - DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 253,00

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.13.B**  
**Position:** > DN 250 - DN 400  
> DN 250 - DN 400



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 278,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.13.C**  
**Position:** > DN 400 - DN 600  
> DN 400 - DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 303,60

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14**  
**Hauptposition:** Linerendmanschetten aus Edelstahl  
Linerendmanschetten aus Edelstahl  
Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen.

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.A**  
**Position:** Linerendmanschette DN 200  
Linerendmanschette DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 242,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.B**  
**Position:** Linerendmanschette DN 250  
Linerendmanschette DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 261,86

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.C**  
**Position:** Linerendmanschette DN 300  
Linerendmanschette DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 285,89

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.D**  
**Position:** Linerendmanschette DN 350  
Linerendmanschette DN 350

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 320,05

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.E**  
**Position:** Linerendmanschette DN 400  
Linerendmanschette DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 364,31

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.F**  
**Position:** Linerendmanschette DN 500  
Linerendmanschette DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 447,80

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.14.G**  
**Position:** Linerendmanschette DN 600  
Linerendmanschette DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 497,15

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.15**  
**Hauptposition:** GFK-Spiegel in Schächten  
GFK-Spiegel in Schächten  
Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.15.A**  
**Position:** DN 200 - DN 300  
DN 200 - DN 300



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 208,73

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.15.B**  
**Position:** > DN 300 - DN 400  
> DN 300 - DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 234,03

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.15.C**  
**Position:** > DN 400 - DN 600  
> DN 400 - DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 290,95

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.16**  
**Hauptposition:** GFK-Handlaminat  
GFK-Handlaminat für Schachtböden  
Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.16.A**  
**Position:** GFK-Handlaminat für Schachtböden  
GFK-Handlaminat für Schachtböden

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 284,63

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.16.B**  
**Position:** Zuschlag GFK-Gerinne Zulauf  
Zuschlag für Materialmehraufwendungen zur Erstellung des Zulaufgerinnes eines seitlichen Schachtanschlusses

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 158,13

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.04.85.17A.17**  
**Position:** Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat  
Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat  
Dauerelastische und abwasserresistente Dichtungsmasse

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 65,30

**Kodex:** **BOL24\_01.04.90**  
**Unterkapitel:** Materialien für Hafner  
Materialien für Hafner

**Kodex:** **BOL24\_01.04.90.01**  
**Hauptposition:** Schamotte-Platten  
Schamotte-Platten

**Kodex:** **BOL24\_01.04.90.01.A**  
**Position:** 50x20x4  
50x20x4

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10,88

**Kodex:** **BOL24\_01.04.90.01.B**  
**Position:** 50x20x3  
50x20x3

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,40

**Kodex:** **BOL24\_01.04.90.01.C**  
**Position:** 25x12,4x6,5  
25x12,4x6,5

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3,14



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.90.02</b> Mörtel für Hafner Mörtel für Hafner		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.02.A</b> Haftmörtel Haftmörtel		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,55</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.02.B</b> Verputzmörtel - Kachelofenverputz Verputzmörtel - Kachelofenverputz		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.02.C</b> Ausbaumörtel Ausbaumörtel		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.90.03</b> Heiztüren gerade Heiztüren gerade		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.03.A</b> Heiztür zweifachverglast mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 43-47cm x 50-53 cm Heiztür zweifachverglast mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 43-47cm x 50-53 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.570,70</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.90.04</b> Eckheiztüren Eckheiztüren		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.04.A</b> Ecktür mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen, 51x52x52 Ecktür mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen, 51x52x52		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.667,84</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.04.B</b> Ecktür mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 45x67x44 - 30x77x46 Ecktür mit Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 45x67x44 - 30x77x46		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.754,81</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.04.C</b> Ecktür mit Brennraum, Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 45x67x44 - 50/73/42 Ecktür mit Brennraum, Zuluftzarge, Luftschuber und Blendrahmen 45x67x44 - 50/73/42		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.722,52</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.90.05</b> Kachelofenkacheln Kachelofenkacheln		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.05.A</b> Keramik 22x44 Keramik 22x44		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_01.04.90.06</b> Ofenzubehör Ofenzubehör		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.04.90.06.A</b> Abbrandsteuerung		



Abbrandsteuerung

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.443,95

**Kodex:** **BOL24\_01.05**  
**Kapitel:** Halbfabrikate  
Die Gruppe 01.05 umfasst folgende Untergruppen:  
  
01.05.01 Mörtel  
01.05.02 Beton

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01**  
**Unterkapitel:** Mörtel  
Mörtel

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.01**  
**Hauptposition:** Kalkmörtel:  
Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk:

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.01.A**  
**Position:** Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk  
Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk ohne Mindestfestigkeitsklasse, mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und Weißkalkteig

Maßeinheit

m3

Preis

€ 133,77

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.02**  
**Hauptposition:** Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk  
Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk:

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.02.A**  
**Position:** mit hochhydr. Kalk  
mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, Mindestfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit

m3

Preis

€ 81,14

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.02.B**  
**Position:** mit hochhydr. Kalk  
mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, Mindestfestigkeit M2,5

Maßeinheit

m3

Preis

€ 91,65

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.03**  
**Hauptposition:** Zementmörtel für Mauerwerk:  
Zementmörtel

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.03.A**  
**Position:** mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10  
mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10.

Maßeinheit

m3

Preis

€ 120,95

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.03.B**  
**Position:** mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15  
mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.

Maßeinheit

m3

Preis

€ 120,78

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.04**  
**Hauptposition:** Kalkzementmörtel für Mauerwerk:  
Kalkzementmörtel für Mauerwerk

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.04.A**  
**Position:** Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5  
Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5.

Maßeinheit

m3

Preis

€ 163,15

**Kodex:** **BOL24\_01.05.01.04.B**  
**Position:** Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5  
Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5



		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 192,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zementmörtel, R42.5 Zementmörtel, R42.5		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.05.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10 mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 140,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.05.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15 mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.10A.10</b>		
<b>Position:</b>	Wasserabweisender Zementmörtel Wasserabweisender Zementmörtel, Mörtelklasse M20		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 181,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.10A.15</b>		
<b>Position:</b>	Gemischter Kalk-Zementmörtel, Mischungsverhältnis Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5.		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.01.10A.20</b>		
<b>Position:</b>	Schachtvergussmörtel Schachtvergussmörtel Schwindfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Beton Beton		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Beton aus Blähton 0/16 u.: Beton, bestehend aus Blähton mit Korngröße 0/16 mm und mit:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Mindestfestigkeitsklasse LC16/18 Mindestfestigkeitsklasse LC16/18, D1,6		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 358,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Mindestfestigkeitsklasse LC20/22 Mindestfestigkeitsklasse LC20/22, D1,8		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 370,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Mindestfestigkeitsklasse LC25/28 Mindestfestigkeitsklasse LC25/28, D1,8		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 384,89</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton aus Vermiculit u.: Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Vermiculit, einschließlich Verflüssiger und:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.04.A</b>			
<b>Position:</b>	200kg Z R325 200 kg Zement R 325			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 275,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	250kg Z R325 250 kg Zement R 325			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 281,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton aus Perlitgranulat 2/3 u.: Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Perlitgranulat von 2/3 mm, einschließlich Verflüssiger und:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	200kg Z R325 200 kg Zement R 325			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 190,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	250kg Z R325 250 kg Zement R 325			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 196,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.A</b>			
<b>Position:</b>	C12/15 X0 C12/15 X0			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.B</b>			
<b>Position:</b>	C16/20 X0 C16/20 X0			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 144,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.C</b>			
<b>Position:</b>	C20/25 X0 C20/25 X0			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 151,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.D</b>			
<b>Position:</b>	C25/30 XC1 C25/30 XC1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 157,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.E</b>			
<b>Position:</b>	C25/30 XC2 C25/30 XC2			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 157,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.15.F</b>			
<b>Position:</b>	C30/37 XC3			





C30/37 XC3

Maßeinheit

m3

Preis

€ 172,55

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.G  
**Position:** C32/40 XC4  
C32/40 XC4

Maßeinheit

m3

Preis

€ 182,70

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.H  
**Position:** C30/37 XD1  
C30/37 XD1

Maßeinheit

m3

Preis

€ 172,55

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.I  
**Position:** C32/40 XD2  
C32/40 XD2

Maßeinheit

m3

Preis

€ 182,19

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.J  
**Position:** C35/45 XD3  
C35/45 XD3

Maßeinheit

m3

Preis

€ 194,49

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.K  
**Position:** C32/40 XF1  
C32/40 XF1

Maßeinheit

m3

Preis

€ 182,30

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.L  
**Position:** C25/30 XF2  
C25/30 XF2

Maßeinheit

m3

Preis

€ 173,97

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.M  
**Position:** C25/30 XF3  
C25/30 XF3

Maßeinheit

m3

Preis

€ 171,09

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.N  
**Position:** C30/37 XF4  
C30/37 XF4

Maßeinheit

m3

Preis

€ 191,09

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.O  
**Position:** C30/37 XA1  
C30/37 XA1

Maßeinheit

m3

Preis

€ 177,57

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.P  
**Position:** C32/40 XA2  
C32/40 XA2

Maßeinheit

m3

Preis

€ 187,10



**Kodex:** BOL24\_01.05.02.15.Q  
**Position:** C35/45 XA3  
C35/45 XA3

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 199,43**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.16  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Lieferung von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.16.A  
**Position:** C30/37 XC2, XD1  
C30/37 XC2, XD1

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 171,71**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.16.B  
**Position:** C35/45 XC3, XD3  
C35/45 XC3, XD3

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 196,47**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Lieferung von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.A  
**Position:** C30/37 XC3, XD1, XF2  
C30/37 XC3, XD1, XF2

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 183,95**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.B  
**Position:** C35/45 XC3, XD3, XF3  
C35/45 XC3, XD3, XF3

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 201,66**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.C  
**Position:** C35/45 XC3, XD3, XF4  
C35/45 XC3, XD3, XF4

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 208,07**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.D  
**Position:** C32/40 XC4, XD1, XF1  
C32/40 XC4, XD1, XF1

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 182,84**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.E  
**Position:** C32/40 XC4, XD1, XF2  
C32/40 XC4, XD1, XF2

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 193,36**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.F  
**Position:** C32/40 XC4, XD2, XF2  
C32/40 XC4, XD2, XF2

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 193,36**

**Kodex:** BOL24\_01.05.02.17.G  
**Position:** C35/45 XC4, XD3, XF4  
C35/45 XC4, XD3, XF4



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 208,75**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.18**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.18.A**  
**Position:** C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2  
C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 194,40**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.18.B**  
**Position:** C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2  
C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 206,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.19**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.19.A**  
**Position:** C30/37 XC2, XD1, XA1  
C30/37 XC2, XD1, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 175,36**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.19.B**  
**Position:** C35/45 XC2, XD3, XA1  
C35/45 XC2, XD3, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 194,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.19.C**  
**Position:** C32/40 XC3, XD2, XA2  
C32/40 XC3, XD2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 184,98**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.19.D**  
**Position:** C32/40 XC4, XD2, XA2  
C32/40 XC4, XD2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 187,03**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.20**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.20.A**  
**Position:** C32/40 XC2, XF1  
C32/40 XC2, XF1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 182,44**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.20.B**  
**Position:** C32/40 XC3, XF1  
C32/40 XC3, XF1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 182,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.20.C**  
**Position:** C32/40 XC4, XF1  
C32/40 XC4, XF1



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 182,58**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.20.D**  
**Position:** C32/40 XC4, XF3  
C32/40 XC4, XF3

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 190,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.A**  
**Position:** C30/37 XC2, XF3, XA1  
C30/37 XC2, XF3, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 182,56**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.B**  
**Position:** C32/40 XC3, XF1, XA1  
C32/40 XC3, XF1, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 186,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.C**  
**Position:** C32/40 XC4, XF1, XA1  
C32/40 XC4, XF1, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 187,17**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.D**  
**Position:** C32/40 XC4, XF1, XA2  
C32/40 XC4, XF1, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 188,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.E**  
**Position:** C35/45 XC4, XF1, XA3  
C35/45 XC4, XF1, XA3

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 200,71**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.F**  
**Position:** C32/40 XC4, XF3, XA1  
C32/40 XC4, XF3, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 192,89**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.21.G**  
**Position:** C35/45 XC4, XF3, XA3  
C35/45 XC4, XF3, XA3

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 202,33**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.22**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.22.A**  
**Position:** C30/37 XC2, XA1  
C30/37 XC2, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 177,55**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.22.B**



<b>Position:</b>	C32/40 XC2, XA2 C32/40 XC2, XA2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 187,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.C</b>			
<b>Position:</b>	C35/45 XC2, XA3 C35/45 XC2, XA3		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 199,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.D</b>			
<b>Position:</b>	C30/37 XC3, XA1 C30/37 XC3, XA1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 177,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.E</b>			
<b>Position:</b>	C32/40 XC3, XA2 C32/40 XC3, XA2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 187,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.F</b>			
<b>Position:</b>	C35/45 XC3, XA3 C35/45 XC3, XA3		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 199,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.G</b>			
<b>Position:</b>	C32/40 XC4, XA1 C32/40 XC4, XA1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 185,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.22.H</b>			
<b>Position:</b>	C35/45 XC4, XA3 C35/45 XC4, XA3		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 199,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.23</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.23.A</b>			
<b>Position:</b>	C32/40 XF1, XA1 C32/40 XF1, XA1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 185,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.23.B</b>			
<b>Position:</b>	C30/37 XF3, XA1 C30/37 XF3, XA1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 183,92
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.23.C</b>			
<b>Position:</b>	C35/45 XF3, XA3 C35/45 XF3, XA3		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 203,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse			



Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse bei Betonen für Bauwerke mit vorgeschriebener Expositionsklasse

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.A</b> von C25/30 auf C30/37 von C25/30 auf C30/37	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.B</b> von C25/30 auf C32/40 von C25/30 auf C32/40	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,11</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.C</b> von C25/30 auf C35/45 von C25/30 auf C35/45	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,72</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.D</b> von C25/30 auf C40/50 von C25/30 auf C40/50	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,60</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.E</b> von C25/30 auf C45/55 von C25/30 auf C45/55	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.F</b> von C25/30 auf C50/60 von C25/30 auf C50/60	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.G</b> von C30/37 auf C32/40 von C30/37 auf C32/40	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.H</b> von C30/37 auf C35/45 von C30/37 auf C35/45	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.I</b> von C30/37 auf C40/50 von C30/37 auf C40/50	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.J</b> von C30/37 auf C45/55 von C30/37 auf C45/55	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_01.05.02.25.K</b> von C30/37 auf C50/60 von C30/37 auf C50/60		



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 34,16**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.L**  
**Position:** von C32/40 auf C35/45  
von C32/40 auf C35/45

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 8,95**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.M**  
**Position:** von C32/40 auf C40/50  
von C32/40 auf C40/50

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 18,22**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.N**  
**Position:** von C32/40 auf C45/55  
von C32/40 auf C45/55

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 22,77**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.O**  
**Position:** von C32/40 auf C50/60  
von C32/40 auf C50/60

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 25,30**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.P**  
**Position:** von C35/45 auf C40/50  
von C35/45 auf C40/50

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 9,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.Q**  
**Position:** von C35/45 auf C45/55  
von C35/45 auf C45/55

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 16,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.25.R**  
**Position:** von C35/45 auf C50/60  
von C35/45 auf C50/60

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 24,04**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.27**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen  
Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.27.A**  
**Position:** Konsistenzklasse S4, fließfähig  
Konsistenzklasse S4, fließfähig

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 4,47**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.27.B**  
**Position:** Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig  
Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 7,25**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.28**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers  
Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers

**Kodex:** **BOL24\_01.05.02.28.A**



<b>Position:</b>	GK 16mm GK 16mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.28.B</b>			
<b>Position:</b>	GK 8mm GK 8mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.29</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fasern für Beton Fasern für Beton			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.29.A</b>			
<b>Position:</b>	Stahlfasern Stahlfasern			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.29.B</b>			
<b>Position:</b>	Kunststofffasern Kunststofffasern			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.30A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.30A.30</b>			
<b>Position:</b>	Einkorn-Filterbeton (R32.5) Einkorn-Filterbeton (R32.5) Mindestfestigkeitsklasse C 8/10			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 108,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2]			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40.A</b>			
<b>Position:</b>	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40.B</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 161,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40.C</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 161,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40.D</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 164,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.02.40.E</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]			





C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 176,24

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03**  
**Unterkapitel:** BETONZUSÄTZE  
BETONZUSÄTZE

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.01**  
**Position:** Verflüssiger  
Verflüssiger

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,96

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.02**  
**Position:** Fließmittel  
Fließmittel

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,48

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.03**  
**Position:** Beschleuniger  
Beschleuniger

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,26

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.04**  
**Position:** Frostschutzmittel  
Frostschutzmittel

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,55

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.05**  
**Position:** Verzögerer  
Verzögerer

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,73

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.06**  
**Position:** Luftporenbildner für Frost- und Taubeständigkeit  
Luftporenbildner für Frost- und Taubeständigkeit

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,16

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.07**  
**Position:** Verdunstungsschutz  
Verdunstungsschutz

Maßeinheit **l**  
**Preis** € 12,72

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.08**  
**Position:** Betonoberflächenschutz  
Betonoberflächenschutz

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 27,58

**Kodex:** **BOL24\_01.05.03.03A.10**  
**Position:** Schalmittel zum Aufbringen auf Schalung  
Schalmittel zum Aufbringen auf Schalung

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 5,09



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.03.03A.12</b>		
<b>Position:</b>	Oberflächenverschleißschutz auf Stahlbasis Oberflächenverschleißschutz auf Stahlbasis		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	BITUMINÖSE BINDEMITTEL, ZUSATZSTOFFE, BITUMINÖSES MISCHGUT BITUMINÖSE BINDEMITTEL, ZUSATZSTOFFE, BITUMINÖSES MISCHGUT		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A.03</b>		
<b>Position:</b>	Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 796,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 927,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A.05</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55% Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55%		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A.06</b>		
<b>Position:</b>	Bitumen modifiziert hard, flüssig in Tankwagen Bitumen modifiziert hard, flüssig in Tankwagen		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 929,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.04A.07</b>		
<b>Position:</b>	Gummigranulat für bituminöses Mischgut Gummigranulat für bituminöses Mischgut		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bewehrungssysteme für bituminöse Fahrbahnschichten Bewehrungssysteme für bituminöse Fahrbahnschichten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Glasfasern Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m <sup>2</sup> Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Kohlefasern Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m <sup>2</sup> Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>200 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<1,6 %		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_01.05.04.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Vorbituminierte Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern Vorbituminierte Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m <sup>2</sup> Bitumen		



Zugkraft, längs/quer: > 200/>200 kN/m  
Bruchdehnung längs/quer: <1,6%/<1,6 %

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,87**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.05**  
**Unterkapitel:** ZUSÄTZE FÜR BITUMINÖSES MISCHGUT  
ZUSÄTZE FÜR BITUMINÖSES MISCHGUT

**Kodex:** **BOL24\_01.05.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.05.05.05A.01**  
**Position:** Filler für bituminöses Mischgut  
Filler für bituminöses Mischgut

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 0,11**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.05.05A.05**  
**Position:** Haftaktivierungsmittel  
Haftaktivierungsmittel

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 5,72**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06**  
**Unterkapitel:** BITUMINÖSES MISCHGUT  
BITUMINÖSES MISCHGUT  
Das Mischgut muss auf Lastkraftwägen mit Kippkasten, mit einer Temperatur zwischen 140 - 150 °C mit dokumentierter Rezeptur, mit Waagschein einer geeichten Waage an den Verwendungsort geliefert werden. Das bituminöse Mischgut wird im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung und Zusatzstoffen, modifiziertes oder nicht modifiziertes Bitumen entsprechend der in den Unterpositionen beschriebenen Anwendung;  
Mengen und Verfahren wie in den technischen Bestimmungen für bituminöse Beläge beschrieben. Die Preise gelten ab Werk nach Wahl des Auftragnehmers. Der Transport wird mit der Position 51.03.10.05 vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.01**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut, AC32 für Tragschichten  
Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen;  
Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.01.A**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC32 für Tragschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100  
Bituminöses Mischgut, AC32 für Tragschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 90,26**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.01.B**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC32 für Tragschichten, mit modifiziertem Bitumen  
Bituminöses Mischgut, AC32 für Tragschichten, mit modifiziertem Bitumen

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 100,05**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.02**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut, AC20 für Binderschichten  
Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen;  
Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.02.A**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC20 für Binderschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100  
Bituminöses Mischgut, AC20 für Binderschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 92,99**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.02.B**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC20 für Binderschichten, mit modifiziertem Bitumen  
Bituminöses Mischgut, AC20 für Binderschichten, mit modifiziertem Bitumen

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 102,98**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.05**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut, AC16 für Binderschichten



Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen;

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.05.A**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC16 für Binderschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100  
Bituminöses Mischgut, AC16 für Binderschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 95,27**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.05.B**  
**Position:** Bituminöses Mischgut, AC16 für Binderschichten, mit modifiziertem Bitumen  
Bituminöses Mischgut, AC16 für Binderschichten, mit modifiziertem Bitumen

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 106,45**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.10**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten  
Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.10.A**  
**Position:** Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100  
Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten, mit Bitumen 50/70 bzw. 70/100

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 109,74**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.10.B**  
**Position:** Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten, mit modifiziertem Bitumen  
Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten, mit modifiziertem Bitumen

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 121,79**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.15A.15**  
**Position:** Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zuschlagstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 123,70**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.20A.20**  
**Position:** Bituminöses Mischgut AC10 Verschleißschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut AC10 Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 108,68**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.25A.25**  
**Position:** Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 121,37**

**Kodex:** **BOL24\_01.05.06.30A**



Hauptposition: -

Kodex:  
Position:

**BOL24\_01.05.06.30A.30**

Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix  
Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Sand und Zusatzstoffen, wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.

Maßeinheit

t

Preis

€ 150,12

Kodex:  
Hauptposition:

**BOL24\_01.05.06.35A**

-

-

Kodex:  
Position:

**BOL24\_01.05.06.35A.35**

Kaltasphalt  
Kaltasphalt für Reparaturen

Maßeinheit

kg

Preis

€ 0,96

Kodex:  
Arbeiten:

**BOL24\_02**

Baumeisterarbeiten  
Das Kapitel 02 umfasst folgende Gruppen:  
02.04 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile  
02.05 Betonstahl  
02.06 Decken- und Deckenverkleidung  
02.07 Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteine, Mauerziegel)  
02.08 Mauerwerk aus Naturstein  
02.09 Putzarbeiten  
02.10 Packlagen und Estricharbeiten  
02.11 Abdichtungsarbeiten  
02.12 Dämmarbeiten  
02.13 Schornsteine und Lüftungsschächte  
02.14 Glasbausteine  
02.15 Dachabdichtungsarbeiten  
02.17 Gärtnerarbeiten  
02.18 Maurerbeihilfen  
02.19 Sanierungsarbeiten  
02.20 Vermessungssysteme

Kodex:  
Kapitel:

**BOL24\_02.04**

Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile  
Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile

Das Kapitel 02.04.00.00 enthält enthalten folgende Unterkapitel:

02.04.71.00 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen  
02.04.72.00 Schalungen für Mauern und Wände  
02.04.73.00 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen  
02.04.74.00 Schalungen für horizontale Strukturen, Träger  
02.04.75.00 Schalungen für Stützen  
02.04.76.00 Schalungen für Kleinbauwerke  
02.04.77.00 Stützmaßnahmen, Arbeitsbühnen H>3,00m  
02.04.78.00 Aufpreise bei Schalungen  
02.04.80.00 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke  
02.04.85.00 Aufpreise  
02.04.90.00 Fertigteile

BETON

Bei den Lieferungen und Leistungen der Kategorie 02.04.00.00 wird nicht unterschieden zwischen Bauwerken aus bewehrtem, vorgespanntem, und unbewehrtem Beton. Jede Aufwendung und Erschwernis, die in Zusammenhang mit dem Vorhandensein einer Stahlbewehrung auftritt, wird mit den Positionen der Kategorie 02.05.00.00 "Bewehrungsstahl" vergütet. Der AG kann zu jedem Zeitpunkt, unter der Voraussetzung, daß eine bereits eingebaute Schalung nicht abgebaut werden muß, den Einbau einer Stahlbewehrung verlangen.

In den angeführten Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen:

- die genaue Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes;
- Gerüste und Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe "H" = 3,00 m;
- sämtliche Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders vorgesehen, bis "H" = 3,00 m;
- auf separat vergüteten Gründungsbauten oder Geschoßdecken.
- Abstützmaßnahmen (Streben);
- alle Lieferungen - Kleinteile und Verschnitt inbegriffen - Bearbeitungen, Arbeitsmittel und - geräte;
- das Feuchthalten des frischen Betongutes während der Abbindezeit sowie der Schutz der frischen Oberflächen vor den Witterungsunbilden;
- Ausführung von Dehnfugen (ausgenommen die Dichtungsbänder), Nischen und Öffnungen, welche in den Ausführungsplänen vorgesehen sind;
- das Liefern und der Einbau, laut Vorschrift des Herstellers, von profilierten Dichtungsbändern aus Kunststoff, aus industrieller Fertigung und von geeignetem Typ, im Bereich der Arbeitsfugen. Diese Leistung wird für im konstruktiven Projekt vorgesehene Fugen mit den Aufpreisen für wasserdichten Beton vergütet;
- die Ausführung von Zubehörelementen wie Rinnen, Konsolen usw., die in den Projektplänen wiedergegeben sind;
- alle Maßnahmen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen usw. der Sichtflächen zu vermeiden;
- insbesondere müssen sämtliche Eisenteile wie Drähte, Abstandhalter usw. an Sichtflächen die Mindesteisenüberdeckung lt. Statik einhalten, um Korrosion und Rostfahnen auf der Sichtfläche zu vermeiden. Betonschlieren und Schlemme auf den bereits ausgeführten Flächen, von nachträglichen Betonierphasen, müssen bei Sichtflächen sofort mit Wasser abgewaschen werden;

I1886

Zwecks Klärung der Verrechnung und der Anwendung einer eventuellen Vergütung für Stützbauten, wenn diese ausdrücklich als getrennte Vergütung vorgesehen sind (Lehrgerüste), wird unter "H" folgende Höhe festgelegt: entweder die mittlere Höhe sämtlicher Stützen einer Spannweite oder bei selbsttragenden Strukturen die theoretische Höhe, die man erhält, wenn die vertikale Fläche durch die Stützweite oder das überdeckte Volumen durch die horizontale überdeckte Fläche dividiert wird.



**SCHALUNGEN**

Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen

Wenn nicht bei einer Position ausdrücklich anders vorgesehen, sind bei den Einheitspreisen für Schalungen immer sämtliche Stützmaßnahmen bis zu einer Höhe "H" = 3,0 m inbegriffen, die notwendig sind, um den Betonguß ohne unzulässige Verformungen aufzunehmen. Die Schalungen müssen die Ausführung des Bauwerks gemäß Projektzeichnungen gewährleisten.

Schalungen werden aufgrund der Oberflächenstruktur der fertigen Betonoberfläche wie folgt eingeteilt:

S1 Für nicht sichtbare Oberflächen:

ungehobelte Holzbretter, auch nicht parallelkantig, Schalelemente aus Sperrholzplatten oder Stahl mit nicht perfekt ebener und glatter Oberfläche, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen nicht perfekt dicht sein. Es sind leichte Austritte von Schlemme und Grate zulässig.

S2 Wie S1, aber mit dichten Schalstößen, leichte Schlemmeaustritte und Grate sind teilweise zugelassen. Schalreine Oberfläche, mit sichtbaren Schalungsstößen

S3 Für sichtbare Oberflächen Grossflächenschalung:

Schalelemente aus Sperrholz oder Stahl, Großflächenschalung in gutem Erhaltungszustand nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen dicht sein. Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen. Betonoberfläche glatt, mit sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate entfernen.

Schalungen vom Typ S1 dürfen nur für unbewehrten Beton verwendet werden.

Kanten, auch solche von Dehnfugen, Nischen, Öffnungen usw. von Sichtflächen müssen, ohne eigene Vergütung, mittels geeigneter Profile gebrochen werden.

Im Einheitspreis der entsprechenden Schalung ist auch inbegriffen die Erschwernis für das Durchführen einer eventuellen Verbindungsbewehrung für Strukturelemente oder Nebenelemente, Rohrleitungen usw., auch wenn an dieser Stelle der Schalungstyp gewechselt werden muß oder die Schalung geschnitten oder durchlöchert werden muß.

Die Abstandhalter müssen vom Auftragnehmer in Funktion des Bauwerks gewählt werden und sind immer zu Lasten des AN. Metallteile müssen nach dem Ausschalen entfernt werden, ohne den Beton zu beschädigen.

Für Sichtbetone und für wasserdichte Betone mit den Schalungstypen S3, S4, S5 dürfen nicht Abstandhalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülsenrohre für die Abstandhalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen werden.

Wenn die Schalung ohne Abstandhalter vorgeschrieben ist, wird diese Aufwendung separat vergütet.

Mit Bezug auf die Anwendung der Aufpreise für gekrümmte Schalungen wird festgesetzt, daß das Abrunden von Kanten nicht als "gekrümmte Schalung" eingestuft wird.

Die Anwendung eines Aufpreises für doppelt gekrümmte Schalung schließt die Anwendung eines Aufpreises für "geneigte" Schalungen aus.

Gekrümmte Oberflächen ohne Diskontinuität zwischen "Wand" und "Decke" werden zur Gänze als "Wand" verrechnet.

In den Einheitspreisen sind auch das Ausschalen, der Abbau und Abtransport sämtlicher Materialien, inbegriffen der Abbruch eventueller provisorischer Gründungsbauten, zur Abstützung der Schalung enthalten.

Der Zeitpunkt des Ausschalens muß vom AN gewählt werden.

Wenn in einer Position nicht anders festgesetzt, wird immer die benetzte Oberfläche gemessen und vergütet.

Der eventuelle Verschnitt von Schalungen geht zu Lasten des AN.

**Kodex:** BOL24\_02.04.67  
**Unterkapitel:** SCHALLEISTEN UND -PROFILE  
SCHALLEISTEN UND -PROFILE

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.01  
**Hauptposition:** Liefern und Einbau von Holzleisten mit Dreiecksquerschnitt  
Liefern und Einbau von gehobelten Holzleisten oder Kunststoffprofilen, Dreiecksquerschnitt.

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.01.A  
**Position:** 15/15 mm  
15/15 mm

Maßeinheit m  
Preis € 2,21

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.01.B  
**Position:** 20/20 mm  
20/20 mm

Maßeinheit m  
Preis € 2,61

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.01.C  
**Position:** 20/25 mm  
20/25 mm

Maßeinheit m  
Preis € 2,92

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.02  
**Hauptposition:** Liefern und Einbau von Holzleisten mit Rechteck- oder Trapezquerschnitt  
Liefern und Einbau von gehobelten Holzleisten oder Kunststoffprofilen, Rechteck- oder Trapezquerschnitt.

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.02.A  
**Position:** 30/15 mm  
30/15 mm

Maßeinheit m  
Preis € 2,45

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.02.B  
**Position:** 40/20 mm  
40/20 mm

Maßeinheit m  
Preis € 2,92

**Kodex:** BOL24\_02.04.67.02.C



**Position:** 50/25 mm  
50/25 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 3,12

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68**  
**Unterkapitel:** SCHALUNGEN FÜR BRÜCKENTRAGWERKE  
SCHALUNGEN FÜR BRÜCKENTRAGWERKE

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01**  
**Hauptposition:** Schalung für geradlinige Brückenbauwerke (Platten, Träger), (ohne Lehrgerüst)  
Schalung für geradlinige Brückenbauwerke, bestehend aus Platte und Trägern, auch mit wechselnder Breite, wechselnden Stärken und Höhen, inbegriffen eventuelle auskragende Teile. Es wird die benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet.  
Ein ev. Lehrgerüst wird bei H > 2,00 m separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 32,52

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 34,79

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01.C**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4a  
für Oberflächenstruktur S4a

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 51,33

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01.D**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4b  
für Oberflächenstruktur S4b

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 51,95

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.01.E**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4c  
für Oberflächenstruktur S4c

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 38,15

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.02**  
**Hauptposition:** Schalung für geradlinige Brückentragwerke (geschlossener Hohlkasten), (ohne Lehrgerüst)  
Schalung für geradlinige Brückentragwerke, bestehend aus geschlossenem Hohlkasten mit polygonalem Querschnitt und auskragender Platte. Eventuelle Ausrundungen im Querschnitt werden nicht separat vergütet. Es können die Abmessungen sowohl des Hohlkastens und der Platte als auch die Wandstärken veränderlich sein. Es wird die benetzte Oberfläche der Schalung gemessen und verrechnet.  
Ein ev. Lehrgerüst wird bei H > 2,00 m separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.02.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 39,60

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.02.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 41,05

**Kodex:** **BOL24\_02.04.68.02.C**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4a  
für Oberflächenstruktur S4a



Maßeinheit m2  
Preis € 59,64

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.02.D  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4b  
für Oberflächenstruktur S4b

Maßeinheit m2  
Preis € 61,19

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.02.E  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4c  
für Oberflächenstruktur S4c

Maßeinheit m2  
Preis € 43,51

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.03  
**Hauptposition:** Schalungen für Brückentragwerke - Aufpreise  
Schalungen für Brückentragwerke - Aufpreise

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.03.A  
**Position:** Aufpreis für Brückentragwerk mit planimetrisch gekrümmter Längsachse, R = konst.  
Aufpreis für Brückentragwerk mit planimetrisch gekrümmter Längsachse, R = konst.

Maßeinheit m2  
Preis € 11,01

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.03.B  
**Position:** Aufpreis für Brückentragwerk mit planimetrisch gekrümmter Längsachse, R = var.  
Aufpreis für Brückentragwerk mit planimetrisch gekrümmter Längsachse, R = var.

Maßeinheit m2  
Preis € 13,83

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.03.C  
**Position:** Aufpreis für Brückentragwerk mit altimetrisch gekrümmter Längsachse.  
Aufpreis für Brückentragwerk mit altimetrisch gekrümmter Längsachse.

Maßeinheit m2  
Preis € 11,01

**Kodex:** BOL24\_02.04.68.03.D  
**Position:** Aufpreis für Brückentragwerk mit Neigung  
Aufpreis für Brückentragwerk mit Längs-, Quer- oder Schrägneigung von mehr als 5 % von der Horizontalen.

Maßeinheit m2  
Preis € 8,06

**Kodex:** BOL24\_02.04.69  
**Unterkapitel:** SCHALUNGEN FÜR TUNNELPROFILE, GEKRÜMMTER QUERSCHNITT, IN OFFENER BAUGRUBE  
SCHALUNGEN FÜR TUNNELPROFILE, GEKRÜMMTER QUERSCHNITT, IN OFFENER BAUGRUBE  
Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet.

**Kodex:** BOL24\_02.04.69.01  
**Hauptposition:** Innen- und Außenschalung von Tunnelprofilen  
Innen- und Außenschalung von Tunnelprofilen mit gekrümmtem Querschnitt, in offener Baugrube ausgeführt. Diese Position wird angewandt für den Teil oberhalb der Fundamente bzw. oberhalb des Sohlgewölbes.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind die Aufwendungen für das Schalen von Öffnungen, Nischen, Lüftungskaminen usw., die mit dem selben durchgehenden Preis vergütet werden.

**Kodex:** BOL24\_02.04.69.01.A  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit m2  
Preis € 69,59

**Kodex:** BOL24\_02.04.69.01.B  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit m2  
Preis € 78,42

**Kodex:** BOL24\_02.04.69.01.C  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4a





für Oberflächenstruktur S4a

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,51**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.01.D**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4b  
für Oberflächenstruktur S4b

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.01.E**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S4c  
für Oberflächenstruktur S4c

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 79,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02**  
**Hauptposition:** Innen- und Außenschalung von Tunnelprofilen - Aufpreise  
Innen- und Außenschalung von Tunnelprofilen - Aufpreise

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02.A**  
**Position:** Aufpreis für Doppelschalung, durchdringungsfrei  
Aufpreis für durchdringungsfreie Doppelschalung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 35,20**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02.B**  
**Position:** Aufpreis für Tunnel, längsseitig gekrümmt  
Aufpreis für planimetrisch gekrümmte Längsachse des Tunnels, R kleiner als 100,0 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02.C**  
**Position:** Aufpreis für Tunnel, vertikal gekrümmt  
Aufpreis für altimetrisch gekrümmte Längsachse des Tunnels, R kleiner als 100,00 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02.D**  
**Position:** Aufpreis für Aufweitung des Querprofils  
Aufpreis für trompetenförmige Aufweitung des Querprofils (z.B. im Portalbereich).

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 26,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.69.02.E**  
**Position:** Aufpreis für Abschalen der Portalköpfe  
Aufpreis für das spiralförmige Abschalen der Portalköpfe. Es wird die benetzte Oberfläche der Abschalung gemessen und verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.70**  
**Unterkapitel:** SCHALUNGEN FÜR SCHÄCHTE  
SCHALUNGEN FÜR SCHÄCHTE  
Die Einheitspreise werden ausschließlich auf die benetzte Fläche der Innenschalung angewandt, ohne Unterscheidung in Hinsicht auf die planimetrische Abmessung des Schachtes, auf die Höhe, auf die Art und die Wandstärke der Strukturen oder von eventuellen inneren Zusatzelementen.  
Besonders geformte Schachtgerinne werden mit den Positionen des Unterkapitels 77.50. vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.70.01**  
**Hauptposition:** Schalung für Schächte mit polygonalem Grundriß  
Schalung für Schächte mit polygonalem Grundriß, Bodenplatte, vertikalen Wänden, eventueller Abdeckplatte mit an einer Wand tangierendem Einstiegsloch oder Einstiegszylinder.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.70.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S1  
für Oberflächenstruktur S1

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 36,44**



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.01.B</b> für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.01.C</b> für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.01.D</b> für Oberflächenstruktur S4a für Oberflächenstruktur S4a		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.01.E</b> für Oberflächenstruktur S4b für Oberflächenstruktur S4b		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,68</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.01.F</b> für Oberflächenstruktur S4c für Oberflächenstruktur S4c		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.70.02</b> Schalung für Schächte mit polygonalem Grundriß - Aufpreise Schalung für Schächte mit polygonalem Grundriß - Aufpreise		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.02.A</b> Aufpreis für Doppelschalung, durchdringungsfrei Aufpreis für durchdringungsfreie Doppelschalung.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.70.02.B</b> Aufpreis für Schacht mit gekrümmten Wänden Aufpreis für Schacht mit gekrümmten Grundrißkonturen und einfach gekrümmten Wänden mit geradliniger Erzeugenden. Der Aufpreis wird nur auf die gekrümmte Oberfläche angewandt.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,45</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_02.04.71</b> Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.71.01</b> Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.71.01.A</b> für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,34</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.71.02</b> Seitliche Abschalung für Streifenfundamente Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.71.02.A</b> für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 40,22**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.04**  
**Hauptposition:** Schalung für die Untermauerung von Fundamenten  
Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.04.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S1  
für Oberflächenstruktur S1

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.51**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Schalungen, einseitig gekrümmt  
Aufpreis für Schalungen oder Konterschaltungen, einseitig gekrümmt

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.51.A**  
**Position:** R<5,00m  
mit Radius "R" kleiner als 5,00 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.52A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.52A.52**  
**Position:** Aufpreis für Schalungen, doppelt gekrümmt  
Aufpreis für Schalungen oder Konterschaltungen, doppelt gekrümmt

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.53**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Konterschaltung  
Aufpreis für Konterschaltung

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.53.A**  
**Position:** von Kegelstumpf- Trichtern  
von Kegelstumpf- Trichtern

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,39**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.71.53.B**  
**Position:** von Pyramidenstumpf- Trichtern  
von Pyramidenstumpf- Trichtern

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,25**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72**  
**Unterkapitel:** Schalungen für Mauern und Wände  
Schalungen für Mauern und Wände

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände:  
Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände auf tragfähigen Untergrund, vertikal.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,09**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.01.C**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.02**  
**Hauptposition:** Schalung für geradlinige Mauern und Wände:  
Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.02.B</b> für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 24,76
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.02.C</b> für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 29,15
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.72.51</b> Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung: Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.51.A</b> R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 18,79
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.51.B</b> R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 27,32
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.51.C</b> R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 32,33
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.72.52</b> Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung: Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.52.A</b> R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 25,28
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.52.B</b> R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 33,00
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.52.C</b> R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 38,27
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.72.53</b> Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.53.A</b> über 1° bis 20° von der Vertikalen über 1° bis 20° von der Vertikalen	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 9,24
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.72.53.B</b> über 21 bis 45° von der Vertikalen		



über 21° bis 45° von der Vertikalen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,23**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.54A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.04.72.54A.54**  
**Position:** Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2  
Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73**  
**Unterkapitel:** Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen  
Schalungen für Platten, Kragplatten und Treppen  
Die seitliche Abschalung wird mit den selben Einheitspreisen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01**  
**Hauptposition:** Schalung für Platten und Kragplatten:  
Schalung für ebene Platten und Kragplatten, Ober- und Unterseite horizontal

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2 Deckenstärke bis 30 cm  
für Oberflächenstruktur S2 Deckenstärke bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,72**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3 Deckenstärke bis 30 cm  
für Oberflächenstruktur S3 Deckenstärke bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 48,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01.C**  
**Position:** Aufpreis für Deckenstärken von 31-50 cm  
Aufpreis für Deckenstärken von 31-50 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,42**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01.D**  
**Position:** Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 3,01 bis 6,00 m  
Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 3,01 bis 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.01.E**  
**Position:** Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 6,01 bis 9,00 m  
Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 6,01 bis 9,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.02**  
**Hauptposition:** Schalung für ebene Platten und Kragplatten, mit unteren Tragrippen  
Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.02.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.02.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,73**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.03**  
**Hauptposition:** Schalung für Treppenplatten, Stufen  
Schalung für Treppenplatten, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschaltung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.03.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 75,27**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.03.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 79,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.04**  
**Hauptposition:** Schalung von Treppenpodeste  
Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form, mit oder ohne Konterschaltung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.04.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 77,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.04.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 93,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.50**  
**Hauptposition:** Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung  
Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.50.A**  
**Position:** R = 10,00 - 5,01 m  
R = 10,00 - 5,01 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 19,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.50.B**  
**Position:** R = 5,00 - 1,00 m  
R = 5,00 - 1,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 27,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.50.C**  
**Position:** R kleiner als 1,00 m  
R kleiner als 1,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,67**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.51**  
**Hauptposition:** Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung  
Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.51.A**  
**Position:** R = 10,00 - 5,01 m  
R = 10,00 - 5,01 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.51.B**



**Position:** R = 5,00 - 1,00 m  
R = 5,00 - 1,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,46**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.51.C**  
**Position:** R kleiner als 1,00 m  
R kleiner als 1,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,92**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.53**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Konterschaltung von Platten und Kragplatten  
Aufpreis für Konterschaltung von ebenen Platten und Kragplatten

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.53.A**  
**Position:** Aufpreis Konterschaltung von Platten, 1° bis 10° von der Horizontalen  
Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten und Kragplatten, Neigung über 1° bis 10° von der Horizontalen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,23**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.53.B**  
**Position:** Aufpreis Konterschaltung von Platten, 11° bis 45° von der Horizontalen  
Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten und Kragplatten, Neigung von 11° bis 45° von der Horizontalen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.54A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.54A.54**  
**Position:** Aufpreis für Konterschaltung, durchdringungsfrei  
Aufpreis für die Ausführung von obenliegender Konterschaltung ohne Durchdringungen (es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet).

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.55**  
**Hauptposition:** Aufpreis für die Ausführung der Schalung von Platten und Kragplatten mit geneigter Unterseite - ohne Zuhilfenahme von Konterschaltung  
Aufpreis für die Ausführung der Schalung von Platten und Kragplatten mit geneigter Unterseite - ohne Zuhilfenahme von Konterschaltung

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.55.A**  
**Position:** Neigung bis 10°  
Neigung bis 10°

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,23**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.73.55.B**  
**Position:** Neigung von 10,01° - 25°  
Neigung von 10,01° - 25°

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,50**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.74**  
**Unterkapitel:** Schalungen für horizontale Strukturen, Träger  
Schalungen für horizontale Strukturen, Träger

**Kodex:** **BOL24\_02.04.74.01**  
**Hauptposition:** Schalung für geradlinige Träger:  
Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.74.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.74.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3



für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit m2  
Preis € 62,51

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.01.C

**Position:** Aufpreis für Stützmassnahmen für Trägerunterkante von 3,01 bis 6,00 m  
Aufpreis für Stützmassnahmen für Trägerunterkante von 3,01 bis 6,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 17,80

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.01.D

**Position:** Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 6,01 bis 9,00 m  
Aufpreis für Stützmassnahmen für Deckenhöhe von 6,01 bis 9,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 36,85

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.50

**Hauptposition:** Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung  
Aufpreis für gekrümmte Schalung, gekrümmte Längsachse

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.50.A

**Position:** R = 10,00 - 5,01 m  
R = 10,00 - 5,01 m

Maßeinheit m2  
Preis € 20,26

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.50.B

**Position:** R = 5,00 - 1,00 m  
R = 5,00 - 1,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 28,69

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.50.C

**Position:** R kleiner als 1,00 m  
R kleiner als 1,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 33,30

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.51

**Hauptposition:** Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung  
Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.51.A

**Position:** R = 10,00 - 5,01 m  
R = 10,00 - 5,01 m

Maßeinheit m2  
Preis € 26,81

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.51.B

**Position:** R = 5,00 - 1,00 m  
R = 5,00 - 1,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 33,41

**Kodex:** BOL24\_02.04.74.51.C

**Position:** R kleiner als 1,00 m  
R kleiner als 1,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 41,22

**Kodex:** BOL24\_02.04.75

**Unterkapitel:** Schalungen für Stützen  
Schalungen für Stützen

**Kodex:** BOL24\_02.04.75.01

**Hauptposition:** Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten  
Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.01.A</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.01.B</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schalung für Stützen mit polygonalem Querschnitt, mehr als 4 Kanten Schalung für Stützen mit polygonalem Querschnitt, mehr als 4 Kanten			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.02.A</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.02.B</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.03.A</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.03.B</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schalung für Stützen mit gekrümmtem, nicht kreisförmigem Querschnitt Schalung für Stützen mit gekrümmtem, nicht kreisförmigem Querschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.04.A</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.04.B</b>			
<b>Position:</b>	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.50</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Stützen mit geneigter Achse Aufpreis für Stützen mit geneigter Achse			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.75.50.A</b>			
<b>Position:</b>	bis zu 10,00° von der Vertikalen bis zu 10,00° von der Vertikalen			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.50.B**  
**Position:** von 10,10° - 30,00° von der Vertikalen  
von 10,10° - 30,00° von der Vertikalen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.51A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.51A.51**  
**Position:** Aufpreis für Stützen mit geradliniger, geneigter Erzeugenden  
Aufpreis für Stützen, Säulen oder Teilen davon, mit geradliniger, geneigter Erzeugenden jedwelcher Neigung (Kegelstumpf- oder Pyramidenstumpfoberfläche).

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.52A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.52A.52**  
**Position:** Aufpreis für Stützen mit gekrümmter Erzeugenden  
Aufpreis für Stützen, Säulen oder Teilen davon, mit gekrümmter Erzeugenden jedwelcher Neigung bezogen auf die Vertikale.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.53A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.75.53A.53**  
**Position:** Schalung für Parapetmauer von 0-110cm  
Schalung für Parapetmauer von 0-110cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.76**  
**Unterkapitel:** Schalungen für Kleinbauwerke  
Schalungen für Kleinbauwerke  
Als Kleinbauwerke sind alleinstehende Bauwerke mit einem Volumen bis zu 0,25 m3 Beton, bzw. selbständige Baukörper mit bevorzugter Ausdehnungsrichtung und einem Aufmaßquerschnitt kleiner als 0,10 m2 definiert. Diese Preise werden nicht angewandt bei Schächten und bei Kleinbauwerken, die in anderen Kapiteln, wie z.B. unter den "Regelbauwerken", angeführt sind und die Schalung bereits beinhalten.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.76.01**  
**Hauptposition:** Schalung für Kleinbauwerke  
Schalung für Kleinbauwerke jedwelcher Form, Neigung und an beliebigem Ausführungsort, durchdringungsfrei.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.76.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 52,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.76.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 57,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77**  
**Unterkapitel:** Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m  
Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.01**  
**Hauptposition:** Stützmaßnahmen für Mauern, Wände und Stützen, H > 3,0 m  
Stützmaßnahmen für Mauern, Wände und Stützen H > 3,0 m.  
Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition (über die gesamte Höhe) angewandt und ist nicht kumulierbar.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.01.A**



**Position:** H über 3,0 bis 6,0 m  
H über 3,0 bis 6,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.01.B**  
**Position:** H über 6,0 bis 8,0 m  
H über 6,0 bis 8,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.01.C**  
**Position:** H über 8,0 bis 10,0 m  
H über 8,0 bis 10,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.01.D**  
**Position:** H über 10,0 bis 14,0 m  
H über 10,0 bis 14,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.02**  
**Hauptposition:** Arbeitsbühnen, H > 3,0 m  
Arbeitsbühnen, H > 3,0 m  
Eine Vergütung für Arbeitsbühnen wird nur zuerkannt, wenn letztere sämtlichen Sicherheitsvorschriften voll entsprechen.  
Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition angewandt und ist nicht kumulierbar.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.02.A**  
**Position:** H über 3,0 bis 6,0 m  
H über 3,0 bis 6,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.02.B**  
**Position:** H über 6,0 bis 8,0 m  
H über 6,0 bis 8,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,74**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.02.C**  
**Position:** H über 8,0 bis 10,0 m  
H über 8,0 bis 10,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.02.D**  
**Position:** H über 10,0 bis 14,0 m  
H über 10,0 bis 14,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.03**  
**Hauptposition:** Lehrgerüste  
LEHRGERÜSTE  
Unter Lehrgerüsten sind ingenieurmäßige, provisorische Stützstrukturen der Schalung definiert, die geeignet sind, ohne unzulässige Deformationen das Gewicht der Schalung, des Betons und der für die Ausführung notwendigen Nutzlasten schadlos aufzunehmen.  
Selbsttragende oder halbselbsttragende Elemente, die Bestandteil der endgültigen Struktur sind, werden nicht als Lehrgerüste betrachtet, auch wenn diese provisorisch unterstützt werden müssen. Eventuell erforderliche Gründungsbauten der Lehrgerüste werden mit den entsprechenden Positionen des Verzeichnisses verrechnet.  
Der Einheitspreis beinhaltet auch folgende Leistungen:  
- Zufahrtspisten und ihre Beseitigung nach Abschluß der Arbeiten;  
- den statischen Nachweis.  
Es wird das Volumen des Leegerüstes verrechnet, welches sich durch die Projektion des fertigen Bauwerks auf eine horizontale Fläche mal der mittleren Höhe ergibt.  
Die Vergütung kann ausschließlich bei Höhen "H" über 2,00 m angewandt werden.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.77.03.A**  
**Position:** Lehrgerüste jeglicher Höhe und Lichten Weite  
Lehrgerüste jeglicher Höhe und Lichten Weite



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 17,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78**  
**Unterkapitel:** Aufpreise  
Aufpreise

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für verlorene Schalung  
Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.01.A**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S1  
für Oberflächenstruktur S1

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.01.B**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S2  
für Oberflächenstruktur S2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,23**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.01.C**  
**Position:** für Oberflächenstruktur S3  
für Oberflächenstruktur S3

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 48,61**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Sichtbetonschalungen  
Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.02.A**  
**Position:** Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern  
Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern , Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,77**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.02.B**  
**Position:** Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern  
Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 45,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.02.C**  
**Position:** Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten  
Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise



für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 83,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.78.02.D**  
**Position:**

Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten  
Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 50,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80**  
**Unterkapitel:**

Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke  
Die Positionen des Unterkapitels 02.04.80 beinhalten das Liefern und den Einbau, die Bearbeitung und Nachbehandlung während der Abbindezeit von Beton. Es wird kein Unterschied zwischen Fertigbeton und auf der Baustelle hergestelltem Beton gemacht, sofern der gelieferte und eingebaute Beton die garantierten Eigenschaften aufweist. Die Verantwortung bleibt in jedem Falle beim AN.  
Der maximale Durchmesser der Zuschläge muss lt. Angaben der Statik verwendet werden.  
Im Falle von Verarbeitungsproblemen muß die Verarbeitbarkeit durch geeignete Verflüssiger, von bekannter Herkunft und garantierter Qualität, hergestellt werden. Für den ausgehärteten Beton wird zu den Expositionsclassen (Umwelteinwirkungen) auf die Mindestdurchfestigkeitsklassen verwiesen gemäß der geltenden Gesetzesbestimmungen.  
Der für die Expositionsklassen X0, XC1, XC2 (Standard-Expositionsklassen) verwendete Beton wird standardmäßig mit Zuschlägen Dmax 31,5mm und der Konsistenzklasse S3 hergestellt.  
Für Betone mit höheren Ansprüchen und Eigenschaften wird auf die Aufpreise verwiesen.  
Aufwendungen im Bereich von Dehnfugen, Schlitzen, Öffnungen, Nischen, Vorsprüngen oder für eine Ausführung in Einzelabschnitten werden nicht separat vergütet.  
Der Beton muß mit sämtlichen Vorkehrungen eingebaut werden, um ein Entmischen zu vermeiden, und er muß mit den fallweise geeignetsten Mitteln verdichtet werden, um die Hohlräume auf ein Minimum zu reduzieren.  
Was den Einbau betrifft, wird keine Unterscheidung bezüglich des vom AN gewählten Systems oder in einer speziellen Situation notwendigen System gemacht (Rutschen, Rohre, Kran, Pumpe, Schubkarren usw.).  
Die von den Schalungen berührte fertige Betonoberfläche muß vollkommen geschlossen sein und die Oberflächenstruktur gemäß der entsprechenden vorgesehenen Schalung aufweisen.  
Die obliegende Oberfläche des Betons, die mit der Schalung nicht in Berührung steht, muß von Hand derart bearbeitet werden, daß sie die selbe Oberflächenstruktur aufweist, wie diejenigen Flächen, die mit den Schalungen in Berührung stehen.  
Die Oberfläche von Platten muß, wenn nicht anders angegeben, glatt abgezogen werden.  
Eventuell vorhandene Kiesnester dürfen nur mit Methoden behandelt werden, die vorher mit der BL vereinbart wurden.  
Bei der Fortsetzung eines unterbrochenen Betonierabschnittes sind geänderte Betonzusammensetzungen absolut zu vermeiden, und die jeweiligen Betonierabschnitte müssen entweder parallel oder senkrecht zur Hauptrichtung des Bauwerks begrenzt werden. Im Zuge von nachfolgenden Betonierabschnitten oder nachfolgenden anderen Bearbeitungsphasen ist das Verschmutzen der Oberflächen zu vermeiden. Der AN muß auf eigene Initiative die sofortige Reinigung vornehmen.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.01**  
**Hauptposition:**

Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton  
Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsclassen) Oberfläche abgerieben.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.01.B**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 12/15  
Festigkeitsklasse C 12/15

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 175,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.01.C**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 16/20  
Festigkeitsklasse C 16/20

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 182,29**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.01.D**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 20/25  
Festigkeitsklasse C 20/25

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 188,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.01.E**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 25/30  
Festigkeitsklasse C 25/30

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 195,31**



**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02**  
**Hauptposition:** Beton für Untermauerungen  
Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsclassen)

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02.B**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 12/15  
Festigkeitsklasse C 12/15

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 155,57

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02.C**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 16/20  
Festigkeitsklasse C 16/20

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 182,29

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02.D**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 20/25  
Festigkeitsklasse C 20/25

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 188,83

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02.E**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 25/30  
Festigkeitsklasse C 25/30

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 195,31

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.02.F**  
**Position:** Festigkeitsklasse C 30/37  
Festigkeitsklasse C 30/37

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 175,53

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15.A**  
**Position:** C12/15 X0  
C12/15 X0

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 176,70

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15.B**  
**Position:** C16/20 X0  
C16/20 X0

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 183,15

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15.C**  
**Position:** C20/25 X0  
C20/25 X0

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 189,68

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15.D**  
**Position:** C25/30 XC1  
C25/30 XC1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 196,16

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.15.E**  
**Position:** C25/30 XC2  
C25/30 XC2



		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.F</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XC3 C30/37 XC3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 211,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.G</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC4 C32/40 XC4		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 221,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.H</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XD1 C30/37 XD1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 211,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.I</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XD2 C32/40 XD2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 220,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.J</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XD3 C35/45 XD3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.K</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XF1 C32/40 XF1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 220,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.L</b>		
<b>Position:</b>	C25/30 XF2 C25/30 XF2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.M</b>		
<b>Position:</b>	C25/30 XF3 C25/30 XF3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 209,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.N</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XF4 C30/37 XF4		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 229,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.O</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XA1 C30/37 XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 216,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.P</b>		



<b>Position:</b>	C32/40 XA2 C32/40 XA2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 225,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.15.Q</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XA3 C35/45 XA3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 238,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.16</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.16.A</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XC2, XD1 C30/37 XC2, XD1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 210,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.16.B</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC3, XD3 C35/45 XC3, XD3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 235,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.A</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XC3, XD1, XF2 C30/37 XC3, XD1, XF2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 222,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.B</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC3, XD3, XF3 C35/45 XC3, XD3, XF3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 240,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.C</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC3, XD3, XF4 C35/45 XC3, XD3, XF4		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 246,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.D</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC4, XD1, XF1 C32/40 XC4, XD1, XF1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 221,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.E</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC4, XD1, XF2 C32/40 XC4, XD1, XF2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 231,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.17.F</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC4, XD2, XF2 C32/40 XC4, XD2, XF2		





Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 231,94**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.17.G**  
**Position:** C35/45 XC4, XD3, XF4  
C35/45 XC4, XD3, XF4

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 247,34**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.18**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Lieferrn und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.18.A**  
**Position:** C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2  
C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 232,99**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.18.B**  
**Position:** C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2  
C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 245,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.19**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Lieferrn und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.19.A**  
**Position:** C30/37 XC2, XD1, XA1  
C30/37 XC2, XD1, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 213,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.19.B**  
**Position:** C35/45 XC2, XD3, XA1  
C35/45 XC2, XD3, XA1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 232,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.19.C**  
**Position:** C32/40 XC3, XD2, XA2  
C32/40 XC3, XD2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 223,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.19.D**  
**Position:** C32/40 XC4, XD2, XA2  
C32/40 XC4, XD2, XA2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 225,61**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.20**  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Lieferrn und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.20.A**  
**Position:** C32/40 XC2, XF1  
C32/40 XC2, XF1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 221,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.80.20.B**  
**Position:** C32/40 XC3, XF1  
C32/40 XC3, XF1



Maßeinheit m3  
Preis € 220,75

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.20.C  
**Position:** C32/40 XC4, XF1  
C32/40 XC4, XF1

Maßeinheit m3  
Preis € 221,16

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.20.D  
**Position:** C32/40 XC4, XF3  
C32/40 XC4, XF3

Maßeinheit m3  
Preis € 229,54

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.A  
**Position:** C30/37 XC2, XF3, XA1  
C30/37 XC2, XF3, XA1

Maßeinheit m3  
Preis € 221,13

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.B  
**Position:** C32/40 XC3, XF1, XA1  
C32/40 XC3, XF1, XA1

Maßeinheit m3  
Preis € 225,35

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.C  
**Position:** C32/40 XC4, XF1, XA1  
C32/40 XC4, XF1, XA1

Maßeinheit m3  
Preis € 225,75

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.D  
**Position:** C32/40 XC4, XF1, XA2  
C32/40 XC4, XF1, XA2

Maßeinheit m3  
Preis € 226,88

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.E  
**Position:** C35/45 XC4, XF1, XA3  
C35/45 XC4, XF1, XA3

Maßeinheit m3  
Preis € 239,28

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.F  
**Position:** C32/40 XC4, XF3, XA1  
C32/40 XC4, XF3, XA1

Maßeinheit m3  
Preis € 231,47

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.21.G  
**Position:** C35/45 XC4, XF3, XA3  
C35/45 XC4, XF3, XA3

Maßeinheit m3  
Preis € 240,92

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.22  
**Hauptposition:** Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse  
Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.22.A



<b>Position:</b>	C30/37 XC2, XA1 C30/37 XC2, XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 216,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.B</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC2, XA2 C32/40 XC2, XA2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 225,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.C</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC2, XA3 C35/45 XC2, XA3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 238,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.D</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XC3, XA1 C30/37 XC3, XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 216,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.E</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC3, XA2 C32/40 XC3, XA2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 225,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.F</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC3, XA3 C35/45 XC3, XA3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 238,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.G</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XC4, XA1 C32/40 XC4, XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 224,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.22.H</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XC4, XA3 C35/45 XC4, XA3		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 238,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.23</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.23.A</b>		
<b>Position:</b>	C32/40 XF1, XA1 C32/40 XF1, XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 223,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.23.B</b>		
<b>Position:</b>	C30/37 XF3, XA1 C30/37 XF3, XA1		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 222,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.23.C</b>		
<b>Position:</b>	C35/45 XF3, XA3		



C35/45 XF3, XA3

Maßeinheit

m3

Preis

€ 241,77

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.24A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.24A.24  
**Position:** Einkornbeton für Drainagezwecke  
Lieferrn und Einbauen von Einkornbeton für Drainagezwecke

Maßeinheit

m3

Preis

€ 161,70

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25  
**Hauptposition:** Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse  
Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse bei Betonen für Bauwerke mit vorgeschriebener Expositionsklasse

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.A  
**Position:** von C25/30 auf C30/37  
von C25/30 auf C30/37

Maßeinheit

m3

Preis

€ 11,29

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.B  
**Position:** von C25/30 auf C32/40  
von C25/30 auf C32/40

Maßeinheit

m3

Preis

€ 17,18

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.C  
**Position:** von C25/30 auf C35/45  
von C25/30 auf C35/45

Maßeinheit

m3

Preis

€ 25,12

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.D  
**Position:** von C25/30 auf C40/50  
von C25/30 auf C40/50

Maßeinheit

m3

Preis

€ 33,88

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.E  
**Position:** von C25/30 auf C45/55  
von C25/30 auf C45/55

Maßeinheit

m3

Preis

€ 39,53

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.F  
**Position:** von C25/30 auf C50/60  
von C25/30 auf C50/60

Maßeinheit

m3

Preis

€ 39,86

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.G  
**Position:** von C30/37 auf C32/40  
von C30/37 auf C32/40

Maßeinheit

m3

Preis

€ 6,61

**Kodex:** BOL24\_02.04.80.25.H  
**Position:** von C30/37 auf C35/45  
von C30/37 auf C35/45

Maßeinheit

m3

Preis

€ 14,92



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.I</b> von C30/37 auf C40/50 von C30/37 auf C40/50	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.J</b> von C30/37 auf C45/55 von C30/37 auf C45/55	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.K</b> von C30/37 auf C50/60 von C30/37 auf C50/60	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.L</b> von C32/40 auf C35/45 von C32/40 auf C35/45	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,67</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.M</b> von C32/40 auf C40/50 von C32/40 auf C40/50	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,52</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.N</b> von C32/40 auf C45/55 von C32/40 auf C45/55	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,79</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.O</b> von C32/40 auf C50/60 von C32/40 auf C50/60	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.P</b> von C35/45 auf C40/50 von C35/45 auf C40/50	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.Q</b> von C35/45 auf C45/55 von C35/45 auf C45/55	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.04.80.25.R</b> von C35/45 auf C50/60 von C35/45 auf C50/60	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50</b> Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2]		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50.B</b>			
<b>Position:</b>	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 177,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50.F</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 199,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50.G</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 199,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50.H</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 202,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.80.50.I</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 214,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	VERGUSSBETON (VERGUSSMÖRTEL) VERGUSSBETON (VERGUSSMÖRTEL) Die Einheitspreise dieser Hauptposition beziehen sich auf das Vergießen von Aussparungen und Durchbrüchen von Betonwänden und -platten jedwelcher Form und Neigung, inklusive Schalung, Dichtungsmanschetten, Liefern und Einbringen von geeignetem Vergußmörtel und Ausschalen. Die fertige Oberfläche muß dieselbe Oberflächenstruktur wie der angrenzende Beton aufweisen und muß mit der angrenzenden Oberfläche bündig, d. h. ohne Vor- und Rücksprünge, verlaufen. Der Vergußmörtel muß mindestens die Merkmale des angrenzenden Betons bezüglich Festigkeit, Wasserdichtheit, Beständigkeit gegen chemische, mechanische und Witterungseinflüsse aufweisen. Außerdem muß das verwendete Produkt durch geeignete Quelleigenschaften absolute Schrumpffreiheit und eine wasserdichte Schließung der Vergußfuge gewährleisten. Alle Vorarbeiten wie Reinigen, Benetzen, Herstellen von Haftflächen sowie Nacharbeiten und das Entfernen eventueller Verunreinigungen usw. sind in den Einheitspreisen inbegriffen. Das Aufmaß erfolgt nach theoretischem Volumen "V" des vergossenen Hohlraumes, wobei bei Rohren der DN als Berechnungsgrundlage herausgezogen wird. Der Grundpreis bezieht sich auf eine durchgehende Bauteilöffnung, sodaß von einer Seite aus vergossen werden kann. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die Zusatzleistung mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Vergußbeton für Aussparungen und Durchbrüche Vergußbeton für Aussparungen und Durchbrüche			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81.01.A</b>			
<b>Position:</b>	V bis 10 l V bis 10 l			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81.01.B</b>			
<b>Position:</b>	V über 10 - 25 l V über 10 - 25 l			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81.01.C</b>			
<b>Position:</b>	V über 25 l V über 25 l			
		Maßeinheit		<b>l</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.81.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für zweiseitiges Vergießen			



Aufpreis für zweiseitiges Vergießen

**Kodex:** **BOL24\_02.04.81.90.A**  
**Position:** Aufpreis für zweiseitiges Vergießen  
Aufpreis für zweiseitiges Vergießen

Maßeinheit  
**Preis**

**Nr**  
**€ 17,63**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85**  
**Unterkapitel:** Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse  
Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen  
Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.05.A**  
**Position:** Konsistenzklasse S4, fließfähig  
Konsistenzklasse S4, fließfähig

Maßeinheit  
**Preis**

**m3**  
**€ 4,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.05.B**  
**Position:** Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig  
Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig

Maßeinheit  
**Preis**

**m3**  
**€ 6,08**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.06**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers  
Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.06.A**  
**Position:** GK 16mm  
GK 16mm

Maßeinheit  
**Preis**

**m3**  
**€ 4,25**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.06.B**  
**Position:** GK 8mm  
GK 8mm

Maßeinheit  
**Preis**

**m3**  
**€ 8,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.10A.10**  
**Position:** Aufpreis für Kleinbauwerke  
Aufpreis für Kleinbauwerke.  
Als Kleinbauwerke sind alleinstehende Baukörper mit einem Volumen bis zu 0,25 m3 Beton, wie z.B. Fundamentsockel für Maschinen, Abdeck- oder Belagsplatten, Gründungsblöcke für Geländer, Leitpflöcke, Zäune usw. bzw. selbständige Baukörper mit bevorzugter Ausdehnungsrichtung und einem Aufmaßquerschnitt kleiner als 0,05 m2, wie z.B. alleinstehende Borde usw. definiert. Diese Preise werden nicht angewandt bei Schächten und bei Kleinbauwerken, die in anderen Kapiteln, wie z.B. unter den "Regelbauwerken" angeführt sind und bei denen im Einheitspreis diese Merkmale schon berücksichtigt sind.

Maßeinheit  
**Preis**

**m3**  
**€ 57,33**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.11A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.11A.11**  
**Position:** Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen  
Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen von 1-15°, wie zb. Balkone oder Decken. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen wie Mehrarbeit und Mehraufwand für das Herstellen von geneigten Oberflächen vergütet.

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 8,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.25A**  
**Hauptposition:** -  
-



**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.25A.25**  
**Position:** Aufpreis für Betonieren bei Kälte  
Aufpreis für Betonieren bei Kälte, wenn dies von der Bauleitung verlangt wird. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen vergütet, wie Zusätze, Heizung der Zuschläge, des Abmachwassers, Überdeckung und eventuelles Beheizen der frischen Betonierabschnitte, geringere Leistung der Arbeitskräfte usw. Die Verantwortung bleibt jedoch einzig und allein beim AN, der die Leistung auch verweigern kann.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 62,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.30A.30**  
**Position:** Aufpreis für WU-Beton  
Aufpreis für bei WU-Beton. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche Aufwendungen vergütet, wie Abdichtungen von Arbeits- und Bewegungsfugen, wasserdichte Schalungsbindeelemente, inklusive Garantieleistung. Die Rohrdurchführung wird gesondert berechnet.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 60,54**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.31**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Polyacrylnitrilfasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Polyacrylnitrilfasern in der Mindestmenge von 0,5 kg/m3 Beton

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.31.A**  
**Position:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Polyacrylnitrilfasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Polyacrylnitrilfasern in der Mindestmenge von 0,5 kg/m3 Beton

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 11,32**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.32**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.32.A**  
**Position:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern. Vergütet wird das Gewicht der zugegebenen Stahlfasern.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.33**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.33.A**  
**Position:** Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern. Vergütet wird das Gewicht der zugegebenen Kunststofffasern.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 15,06**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.34**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Farbbeton  
Aufpreis für Farbbeton

**Kodex:** **BOL24\_02.04.85.34.A**  
**Position:** Aufpreis für Farbbeton  
Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Farbpigmente laut Projekt.

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.86**  
**Unterkapitel:** OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER ABBINDEZEIT  
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER ABBINDEZEIT

**Kodex:** **BOL24\_02.04.86.01**  
**Hauptposition:** Oberflächenbehandlung während der Abbindezeit  
Oberflächenbehandlung während der Abbindezeit

**Kodex:** **BOL24\_02.04.86.01.A**  
**Position:** Abdecken der Oberflächen mit PE-Folie  
Abdecken der frischgegossenen Oberflächen mittels PE-Folie, mit inbegriffen die erforderlichen Abstützungen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 0,29**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.86.01.B**





<b>Position:</b>	Abdecken der Oberflächen mittels Geotextil Abdecken der frischgegossenen Oberfläche mittels Geotextil, mit inbegriffen dessen Feuchthaltung und die erforderlichen Abstützungen.	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 0,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.86.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Verdunstungshemmendes Absprühen der frischen Oberflächen Absprühen der frischen Betonoberflächen mittels eines chemischen Produktes auf Akrylatbasis zur Herstellung eines verdunstungshemmenden Schutzfilmes.	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 0,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STRUKTURFORMENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG STRUKTURFORMENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Glätten von Hand oder maschinell Glätten, nach der 1. Abbindephase, von horizontalen und bis zu 20° geneigten Betonoberflächen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.01.A</b>		
<b>Position:</b>	von Hand von Hand	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 5,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.01.B</b>		
<b>Position:</b>	maschinell maschinell	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 4,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Riffelung von Hand oder mit geeigneter Maschine Riffelung, nach der 1. Abbindephase, von horizontalen oder bis zu 20° geneigten Betonoberflächen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.02.A</b>		
<b>Position:</b>	von Hand von Hand	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 8,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.02.B</b>		
<b>Position:</b>	maschinell maschinell	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 8,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stocken von Betonoberflächen Stocken von Betonoberflächen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.87.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Stocken von Betonoberflächen Stocken von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Drucklufthammer mit mehr oder weniger spitzen Meißeln. Je nach Werkzeugwahl können tiefe Texturen (Abtragstiefen bis zu 20 mm, auch Spitzen genannt) erzeugt oder es kann nur eine dünne Schicht entfernt werden.	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 63,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.88</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	REGELBAUWERKE REGELBAUWERKE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.88.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Straßenbrücke Auflagerbank C25/30 / B450C Erstellen einer Auflagerbank mit Schottermauer für Straßenbrücken, bestehend aus Stahlbeton C25/30 und Stahl B450C im Werk kontrolliert, gemäß Typenzeichnungen bzw. Brückenzeichnung. Die Lagerbank muß gegenüber der darunterliegenden Mauer 5 cm auskragen und 1:1 abgeschrägt sein. Die Struktur der luftseitigen Oberfläche muß der Klasse S4a oder S4b entsprechen. Im Einheitspreis sind alle Materiallieferungen, oder auch Betonstahl, inbegriffen. Es wird die Länge der eingebauten Auflagerbank verrechnet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.04.88.01.A</b>		



**Position:** Beton : ca. 1,0 m<sup>3</sup>/m; Stahl : 40 - 45 kg/m<sup>3</sup>  
Beton : ca. 1,0 m<sup>3</sup>/m; Stahl : 40 - 45 kg/m<sup>3</sup>

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 377,98**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.89**  
**Unterkapitel:** REGELSCHÄCHTE  
REGELSCHÄCHTE

**Kodex:** **BOL24\_02.04.89.01**  
**Hauptposition:** TELECOM-Regelschächte  
Herstellen von Schächten aus Beton C25/30, Wandstärke s = 25 cm,  
Oberflächenstruktur S3, laut TELECOM-Regelzeichnung.  
Die Vergütung beinhaltet sämtliche Materiallieferungen auch jene des Sicker-  
oder Sammelumpfes, ausgenommen sind nur die Schachtabdeckungen, die  
Aushub- und Wiederauffüllarbeiten.  
Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen Länge/Breite/Tiefe in cm.

**Kodex:** **BOL24\_02.04.89.01.A**  
**Position:** Abmessungen 60/60/80 cm  
Abmessungen 60/60/80 cm

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 264,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.89.01.B**  
**Position:** Abmessungen 60/120/100 cm  
Abmessungen 60/120/100 cm

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 463,78**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90**  
**Unterkapitel:** Fertigteile  
Fertigteile

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05**  
**Hauptposition:** Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw.  
Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw. auf Pos. .01, .02

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.A**  
**Position:** Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m:  
Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m:

Maßeinheit

%

**Preis**

**€ 15,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.B**  
**Position:** Einbau von Steckdosen:  
Einbau von Steckdosen:

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 17,28**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.C**  
**Position:** Einbau von Leerrohren:  
Einbau von Leerrohren:

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 4,04**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.D**  
**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m<sup>2</sup>  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 78,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.E**  
**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m<sup>2</sup>  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 118,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.F**  
**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m<sup>2</sup>



Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2

Maßeinheit

St

Preis

€ 179,77

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.G**

**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m2  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m2

Maßeinheit

St

Preis

€ 250,05

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.H**

**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m2  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m2

Maßeinheit

St

Preis

€ 308,83

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.I**

**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m2  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m2

Maßeinheit

St

Preis

€ 401,02

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.J**

**Position:** Einbau von Aussparungen/Öffnungen: >5,01 m2  
Einbau von Aussparungen/Öffnungen: > 5,01 m2

Maßeinheit

St

Preis

€ 447,12

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.K**

**Position:** Vorgefertigter Abschaler  
Vorgefertigter Abschaler aus Stahlbeton für Stirnseite inklusive Grundbewehrung nur für Doppelwand

Maßeinheit

m

Preis

€ 74,90

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.05.L**

**Position:** Versiegelung der Außenfugen  
Versiegelung der Außenfugen mit dauerelastischem Material; nur für Doppelwand mit Wärmedämmung

Maßeinheit

m

Preis

€ 6,91

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10**

**Hauptposition:** Doppelwand  
Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundenen Fertigteilwänden aus Stahlbeton, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben, in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger eingebaut sind. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist die Lieferung des zusätzlichen Ortbetons, das Einbringen und Verdichten des Ortbetons. Betonfestigkeitsklasse, Expositionsklasse, Konsistenz, Korngröße lt. statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Nicht inbegriffen sind die Gitterträger, sowie die konstruktiv notwendige Plattenbewehrung. Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung, sowie die zusätzlich zur konstruktiven Bewehrung und zu den Gitterträgern erforderliche statische Bewehrung) sowie die Installation von Anlagen:

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10.A**

**Position:** Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:  
Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:

Maßeinheit

m2

Preis

€ 96,91

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10.B**

**Position:** Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:  
Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:

Maßeinheit

m2

Preis

€ 102,91

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10.C**

**Position:** Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:  
Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 108,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10.D**  
**Position:** Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:  
Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 114,92**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.10.E**  
**Position:** Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 120,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11**  
**Hauptposition:** Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung  
Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundene Fertigteilwände aus Stahlbeton, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger als Aussteifung eingebaut sind, mit integrierter Wärmedämmung aus PUR-Schaum ohne Wärmebrücken und durchgehenden Verbindungselementen aus Stahl. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist die Lieferung des zusätzlichen Ortbetons und das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen.  
Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung) sowie die Installation von Anlagen:

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.A**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 253,67**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.B**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 255,42**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.C**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 257,40**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.D**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 257,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.E**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 259,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.F**  
**Position:** Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K  
Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, barriera vapore, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 262,43**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.G**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K



Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 260,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.H**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 261,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.I**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 263,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.J**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 264,45**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.K**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 264,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.04.90.11.L**  
**Position:** Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K  
Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 264,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.05**  
**Kapitel:** Betonstahl  
Die Gruppe 02.05 umfasst folgende Untergruppen: 02.05.01 Betonstabstahl  
02.05.02 Betonstahlmatten  
02.05.03 Statische Sonderbauteile  
02.05.04 Tragende Wärmedämmelemente  
02.05.05 Tragende Trittschalldämmelemente  
02.05.06 Aufpreise Betonstahl  
02.05.07 Spanndrähte  
02.05.08 Spannkabel  
02.05.09 Spannlitzen

**Kodex:** **BOL24\_02.05.01**  
**Unterkapitel:** Betonstabstahl  
Betonstabstahl

**Kodex:** **BOL24\_02.05.01.01**  
**Hauptposition:** Betonstabstahl  
Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter (Faserbeton oder Kunststoff), Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.05.01.01.A**  
**Position:** Gerippter Stahl B450C  
Gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugzeugnis und Klassifizierungszeugnis

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.05.01.02A.02**  
**Position:** Unterstützungskorb  
Liefen und Verlegen von Unterstützungskörben zwischen den Bewehrungslagen für Fundamentplatten und Decken, schlangenförmig, gitterträgerartig, oder ähnlich, Stabdurchmesser unter



7mm

Maßeinheit

kg

Preis

€ 4,02

**Kodex:** BOL24\_02.05.02  
**Unterkapitel:** Betonstahlmatten  
Betonstahlmatten

**Kodex:** BOL24\_02.05.02.01  
**Hauptposition:** Betonstahlmatten  
Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis

**Kodex:** BOL24\_02.05.02.01.A  
**Position:** Betonstahlmatten B450C  
Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C

Maßeinheit

kg

Preis

€ 1,75

**Kodex:** BOL24\_02.05.02.01.B  
**Position:** nichtrostender gerippter Stahl AISI 304L  
Betonstahlmatten aus nichtrostenden gerippten Stählen, Typ AISI 304L, Stahlgüte B450C

Maßeinheit

kg

Preis

€ 6,36

**Kodex:** BOL24\_02.05.02.01.C  
**Position:** nichtrostender gerippter Stahl AISI 316L  
Betonstahlmatten aus nichtrostenden gerippten Stählen, Typ AISI 316L, Stahlgüte B450C (Feb 44k)

Maßeinheit

kg

Preis

€ 8,53

**Kodex:** BOL24\_02.05.03  
**Unterkapitel:** Statische Sonderbauteile  
Statische Sonderbauteile

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.01A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.01A.01  
**Position:** Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung  
Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-12/0454, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden Beanspruchungen.  
Liefern und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers.

Maßeinheit

kg

Preis

€ 14,06

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.02A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.02A.02  
**Position:** Liefern und verlegen von Bewehrungsanschlüssen  
Liefern und Einbauen von Rückbiegebewehrung als ein- und zweischnittigen Bewehrungsanschlüssen für kraftschlüssige Bauteilverbindungen. Inbegriffen sind das Liefern, das Einbauen, die Befestigungsmittel, die Montagehilfen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Abgerechnet werden nur jene Laufmeter Rückbiegebewehrung, die laut Statikpläne vorgegeben werden. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt "Rückbiegen" einzukalkulieren. 10/15cm

Maßeinheit

m

Preis

€ 20,42

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.03  
**Hauptposition:** Anschlussbewehrung zur Verankerung in Stahlbeton  
Liefern und Herstellen von Injektionsverankerungen mit Zweikomponentenkleber zur Verankerung von Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauten Bohrtiefe ca.20cm. Im Einheitspreis enthalten sind die Bohrung, alle Leistungen für die fachgerechte Montage des Ankers, sowie der Kleber. Nicht inbegriffen ist die einzubauende Bewehrung. Abgerechnet wird pro cm gebohrter Tiefe Injektionsanker, ohne Unterschied ob vertikal oder horizontal gebohrt, entsprechend den Ausführungsplänen. Das Gewicht der Anschlusseisen wird mit der Position Betoneisen abgerechnet.

**Kodex:** BOL24\_02.05.03.03.A  
**Position:** D von 8 bis 14mm  
D von 8 bis 14mm



Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 0,33**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.03.03.B**  
**Position:** D von 16 bis 24 mm  
D von 16 bis 24 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 0,34**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04**  
**Unterkapitel:** Tragende Wärmedämmelemente  
Tragende Wärmedämmelemente

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.01**  
**Hauptposition:** Tragende Wärmedämmelemente für frei auskragende Balkonplatten, ohne Höhendifferenz.  
Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton.  
Ausführung ohne Höhendifferenz (Oberkante Balkonplatte = Oberkante Rohdecke innen).  
Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkräften.  
80mm dicke Dämmschicht  $\lambda < 0,031$  W/mK  
Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.01.A**  
**Position:** Auskragung ca. bis 1,50mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt)  
 $|mRD| \geq 25,00$  kNm/m,  $|vRD| \geq 46,50$  kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 180,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.01.B**  
**Position:** Auskragung ca. bis 2,00mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt)  
 $|mRD| \geq 40,00$  kNm/m,  $|vRD| \geq 46,50$  kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 213,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.01.C**  
**Position:** Auskragung ca. bis 2,50mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt)  
 $|mRD| \geq 66,00$  kNm/m,  $|vRD| \geq 69,80$  kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 270,15**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.02**  
**Hauptposition:** Tragende Wärmedämmelemente für frei auskragende Balkonplatten, mit Höhendifferenz.  
Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton.  
Balkon mit Höherversatz gegenüber Stahlbetondecke nach unten oder oben, Balkonanbindung an vertikalen Wand nach oben oder unten.  
Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkräften.  
80mm dicke Dämmschicht  $\lambda < 0,031$  W/mK  
Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.02.A**  
**Position:** Auskragung ca. bis 1,50mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt)  
 $|mRD| \geq 25,00$  kNm/m,  $|vRD| \geq 46,50$  kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 240,50**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.02.B**  
**Position:** Auskragung ca. bis 2,00mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt)  
 $|mRD| \geq 40,00$  kNm/m,  $|vRD| \geq 46,50$  kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm



Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 286,32**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.02.C**  
**Position:** Auskragung ca. bis 2,50mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt)  
|mRD| >= 66,00 kNm/m, |vRD| >= 69,80 kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 355,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.03**  
**Hauptposition:** Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte. Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den linearen Anschluss einer abgestützten Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton. Das Element erlaubt die Übertragung von positiven Querkräften. 80mm dicke Dämmschicht  $\lambda < 0,031$  W/mK  
Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.03.A**  
**Position:** Spannweite bis 4,00 mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 4,00 mt)  
|vRD| >= 46,50 kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 118,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.03.B**  
**Position:** Spannweite bis 6,00 mt  
Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 6,00 mt)  
|vRD| >= 69,00 kN/m  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementhöhe = 200 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 136,77**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.04**  
**Hauptposition:** Tragendes Wärmedämmelement für Brüstungen, Attiken und Deckenrandbalken  
Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den punktuellen Anschluss einer Brüstung, einer Attika oder eines Deckenrandbalkens in Stahlbeton an einer Deckenplatte in Stahlbeton. Das Element erlaubt die Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften und von Normalkräften. 80mm dicke Dämmschicht  $\lambda < 0,031$  W/mK  
Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.04.04.A**  
**Position:** Punktuell Wärmedämmelement  
mRD min = +/- 5,90 kNm, vRD min >= +/- 12,00 kN, nRD min >= +/- 12,7 kN  
Elementlänge nach Hersteller  
Betondeckung CV = 30 mm  
Elementbreite = 160-250 mm  
Brandschutzausführung: RO

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 115,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05**  
**Unterkapitel:** Tragende Trittschalldämmelemente  
Tragende Trittschalldämmelemente

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.01**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmkopplungselemente  
Trittschalldämmkopplungselemente

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.01.A**  
**Position:** Trittschalldämmkopplungselement Wendeltreppe oder Podest mit Höhe 140-200mm  
Trittschalldämmkopplungselement für eine Wendeltreppe oder Podest mit Höhe 140mm bis 200mm, bestehend aus Wandelement, Tragprofil und Laufhülse. Zur Auflagerung und schalltechnischen Entkopplung von Treppe und Treppenhausmauer. Fugenbreite max. 50mm. Trittschallverbesserungsmaß  $DLw \geq 30$ dB. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 165,80**





**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.01.B**  
**Position:** Trittschallentkoppelungselement Podesttreppe mit Höhe 200-300mm  
 Trittschallentkoppelungselement für eine Podesttreppe mit Höhe 200mm bis 300mm, bestehend aus Wandelement und einem Tragelement.  
 Zur Auflagerung und schalltechnischen Entkoppelung von Treppe und Treppenhausmauer. Trittschallverbesserungsmaß  $DLw \geq 23dB$ . Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 230,48

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.02A.02**  
**Position:** Vertikale Trittschallplatte zwischen Treppenlauf und Treppenmauer  
 Trittschallplatte vertikal, für eine schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Treppenwand, Höhe mind. 360mm, Dicke 15mm. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **lfm**  
**Preis** € 50,07

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.03A.03**  
**Position:** Waagrechtes Trittschalldämmelement zwischen Bodenplatte und Treppenlauf  
 Waagrechtes Trittschalldämmelement zwischen Bodenplatte und Treppenlauf, zur schallbrückenfreien Ausführung im Sockelbereich der Treppe. Trittschallverbesserungsmaß mind. 30dB, Elementlänge mind. 1,20x0,35m. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 104,13

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.04A.04**  
**Position:** Trittschalldämmelement zwischen Decke und Treppenlauf  
 Trittschalldämmelement zwischen Decke und Treppenlauf mit geradem Fugenprofil. Trittschallpegeldifferenz  $\geq 28dB$ . Statische Höhe 20cm, Länge mind. 1,00m. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 266,10

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.05.05A.05**  
**Position:** Trittschalldämmelement zwischen Fertigteilstufe und Decke  
 Trittschalldämmelement zwischen Fertigteilstufe und Deckenaufleger. Trittschallpegeldifferenz  $\geq 30dB$ . Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 80,08

**Kodex:** **BOL24\_02.05.06**  
**Unterkapitel:** Aufpreise Betonstahl  
 Aufpreise Betonstahl

**Kodex:** **BOL24\_02.05.06.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.06.01A.01**  
**Position:** Aufpreis auf POS 02.05.01.01.a für die Verarbeitung und Verlegung von Bewehrung mit  $d \leq 12mm$   
 Aufpreis auf POS 02.05.01.01.a für die Verarbeitung und Verlegung von Bewehrung mit  $d \leq 12mm$

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.06.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.05.06.02A.02**  
**Position:** Aufpreis auf POS 02.05.01.01.a und/oder 02.05.02.01.a für die vertikale Verlegung von Bewehrung  
 Aufpreis auf POS 02.05.01.01.a und/oder 02.05.02.01.a für die vertikale Verlegung (Wände und Stützen) von Bewehrung



Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_02.05.07**  
**Unterkapitel:** SPANNDRÄHTE  
SPANNDRÄHTE  
Spanndrähte mit beliebigem Durchmesser aus Stahl mit fptk min. = 1570 N/mm<sup>2</sup> und Eigenschaften entsprechend dem Reglement für Spannbetonbauwerke.  
Fix und fertig eingebaut, mit inbegriffen Hüllrohre aus Stahl, Spannköpfe und -platten, das Ausinjizieren mit feinem Zementmörtel, das Spannen, auch in mehreren getrennten Abschnitten, und alle anderen damit zusammenhängenden Aufwendungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.07.01**  
**Hauptposition:** Spanndraht  
Spanndraht

**Kodex:** **BOL24\_02.05.07.01.A**  
**Position:** im Werk geprüft  
im Werk geprüft

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_02.05.08**  
**Unterkapitel:** SPANNKABEL  
SPANNKABEL  
Spannkabel für Spannbetonbauwerke, bestehend aus Stahllitzen beliebigen Durchmessers, mit fptk min. = 1860 N/mm<sup>2</sup> und Eigenschaften entsprechend dem Reglement für Spannbetonarbeiten.  
Fix und fertig eingebaut, mit inbegriffen Hüllrohre aus Stahl, Spannköpfe und -platten, das Ausinjizieren mit feinem Zementmörtel, das Spannen, auch in mehreren getrennten Abschnitten, und alle anderen damit zusammenhängenden Aufwendungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.08.01**  
**Hauptposition:** Spannkabel  
Spannkabel

**Kodex:** **BOL24\_02.05.08.01.A**  
**Position:** Spannkabel  
Spannkabel, im Werk geprüft

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 8,28**

**Kodex:** **BOL24\_02.05.09**  
**Unterkapitel:** SPANNLITZEN  
SPANNLITZEN  
Spannlitzen für Spannbetonbauwerke, bestehend aus Stahldrähten beliebigen Durchmessers, mit fptk min. = 1860 N/mm<sup>2</sup> und Eigenschaften entsprechend dem Reglement für Spannbetonarbeiten.  
Fix und fertig eingebaut, mit inbegriffen Hüllrohre aus Stahl, Spannköpfe und -platten, das Ausinjizieren mit feinem Zementmörtel, das Spannen, auch in mehreren getrennten Abschnitten, und alle anderen damit zusammenhängenden Aufwendungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.05.09.01**  
**Hauptposition:** Stahllitzen  
Stahllitzen

**Kodex:** **BOL24\_02.05.09.01.A**  
**Position:** Stahllitzen  
Stahllitzen, im Werk geprüft

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 6,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.06**  
**Kapitel:** Decken  
Die Gruppe 02.06 umfasst folgende Untergruppen:

02.06.01 Hohlsteindecken  
02.06.02 Plattendecken

**Kodex:** **BOL24\_02.06.01**  
**Unterkapitel:** Hohlsteindecken  
Hohlsteindecken

**Kodex:** **BOL24\_02.06.01.01**  
**Hauptposition:** Hohlsteindecke:  
Hohlsteindecke aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein oder fertige Hohlsteindeckenpaneele; liefern, mit Überbeton von 4 cm Dicke einbauen, einschließlich Verguss der Rippen, des Aufbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern mit Beton mit garantierten Eigenschaften der Güte C 25/30, Zuschlag D<sub>max</sub> 16mm, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen; Höhe der Deckenunterkante: bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die lt. Statik vorgesehene Bewehrung der Stahlbetonrippen und die nachträglich eingelegte Bewehrung wird gesondert vergütet:

**Kodex:** **BOL24\_02.06.01.01.A**  
**Position:** H 16cm (12+4)  
Konstruktionshöhe: 16 cm, 12 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

**€ 69,15**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	H 20cm (16+4) Konstruktionshöhe: 20 cm, 16 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	H 22cm (18+4) Konstruktionshöhe: 22 cm, 18 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.D</b>			
<b>Position:</b>	H 24cm (20+4) Konstruktionshöhe: 24 cm, 20 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 75,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.E</b>			
<b>Position:</b>	H 26cm (22+4) Konstruktionshöhe: 26 cm, 22 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.F</b>			
<b>Position:</b>	H 28cm (24+4) Konstruktionshöhe: 28 cm, 24 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.G</b>			
<b>Position:</b>	cm Mehrdicke Beton Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke Beton			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.01.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Neigung 10%-35% Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%			
		Maßeinheit		<b>%</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Plattendecken Plattendecken			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Plattendecke mit Styropor: Lieferung und Verlegung von vorgefertigten einachsig gespannten Fertigteildecken aus Stahlbeton mit Füllkörpern, mit CE Kennzeichnung, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C und Gitterträgern, in einer Stärke von 4 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), mit Füllkörpern aus Styropor, Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, geliefert und verlegt, einschließlich Verguss der Rippen, des Aufbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern, mit Beton mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Bewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	H 20cm (4+12+4) Konstruktionshöhe: 20 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 69,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	H 22cm (4+14+4) Konstruktionshöhe: 22 cm (4 cm Deckenplatte + 14 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,07</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	H 24cm (4+16+4) Konstruktionshöhe: 24 cm (4 cm Deckenplatte + 16 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	H 26cm (4+18+4) Konstruktionshöhe: 26 cm (4 cm Deckenplatte + 18 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	H 28cm (4+20+4) Konstruktionshöhe: 28 cm (4 cm Deckenplatte + 20 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	H 30cm (4+22+4) Konstruktionshöhe: 30 cm (4 cm Deckenplatte + 22 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	H 35cm (4+27+4) Konstruktionshöhe: 35 cm (4 cm Deckenplatte + 27 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Plattendecke massiv, einachsig gespannt: Lieferung und Verlegung von vorgefertigten Fertigteildecken aus Stahlbeton, einachsig gespannt, mit CE Kennzeichnung, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C und Gitterträgern, in einer Stärke von 4 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, geliefert und verlegt, einschließlich des Aufbetons auf der gesamten Deckenfläche mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Bewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	H 16cm (4+12) Konstruktionshöhe: 16 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Plattendecke massiv, zweiachsig gespannt mit Durchstanzbewehrung: Lieferung und Verlegung von vorgefertigten Fertigteildecken aus Stahlbeton, durch Verlegung der Zusatzbewehrung zweiachsig gespannt, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C, Gitterträgern und Durchstanzbewehrung, in einer Stärke von 5 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, mit spezieller Fugenausbildung in den Druckzonen, geliefert und verlegt, einschließlich des Aufbetons auf der gesamten Deckenfläche mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Nicht inbegriffen im Preis ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Längs- und Durchstanzbewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	H 16cm (5+11) Konstruktionshöhe: 16 cm (5 cm Deckenplatte + 11 cm Überbeton)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreise für Installationen, Öffnungen, Mehrstärkern, usw. Aufpreise für Installationen, Öffnungen, Mehrstärkern, usw. auf Pos. .01, .02		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Neigung 10%-35% Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%		
		Maßeinheit	<b>%</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,00</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Steckdosen: Einbau von Steckdosen:			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Leerrohren: Einbau von Leerrohren:			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.D</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 92,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.E</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.F</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 211,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.G</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.H</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.06.02.05.I</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Blähtonschicht von 2 cm auf der Unterseite Aufpreis Blähtonschicht von 2 cm auf der Unterseite			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07</b>			
<b>Kapitel:</b>	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) Die Gruppe 02.07 umfasst folgende Untergruppen:			
	02.07.01 Mauerwerk			
	02.07.02 Ausmauerungen			
	02.07.03 Trennwände, Verblendungen			
	02.07.04 Rolllädenkästen			
	02.07.05 Bögen und Gewölbe			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Mauerwerk Mauerwerk			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Mauerwerk Vollziegel UNI: Mauerwerk aus Vollziegeln in UNI-Format 5,5x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50			



3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.01.B**  
**Position:** mit MG M5  
mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 577,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.02**  
**Hauptposition:** Mauerwerk Doppel-UNI Hochlochziegel:  
Mauerwerk aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.02.B**  
**Position:** mit MG M5 mit Kalkzementmörtel  
mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 365,23**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.04**  
**Hauptposition:** Mauerwerk Leicht-Hochlochziegel:  
Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm<sup>3</sup>; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.04.D**  
**Position:** mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm  
mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 278,08**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.04.E**  
**Position:** mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm  
mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 271,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.05**  
**Hauptposition:** Mauerwerk Hohlblocksteine Leichtbeton:  
Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.05.B**  
**Position:** Mauerwerksdicke 25 cm  
Mauerwerksdicke 25 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 421,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.05.C**  
**Position:** Mauerwerksdicke 30 cm  
Mauerwerksdicke 30 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 442,98**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.05.D**  
**Position:** Mauerwerksdicke 38 cm  
Mauerwerksdicke 38 cm

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.07**  
**Hauptposition:** Mauerwerk Porenbeton-Blockst.:  
Mauerwerk aus Porenbeton-Blocksteinen, mit einer Rohdichte von max. 0,6 kg/dm<sup>3</sup>, mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm<sup>2</sup>; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Porenbeton-Sturzschalen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Blocksteinen, Klasse G 2:



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.07.B</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 24cm Mauerwerksdicke 24cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 510,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.07.C</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 30cm Mauerwerksdicke 30cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 510,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.07.D</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 36cm Mauerwerksdicke 36cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 506,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.08</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Mauerwerk Hochlochziegel: Mauerwerk aus Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von 1,2 kg/dm <sup>3</sup> ; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 1,1 N/mm <sup>2</sup> , Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.08.D</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 17,5 cm Mauerwerksdicke 17,5 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 363,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.08.E</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 24 cm Mauerwerksdicke 24 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 357,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.09</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Mauerwerk porosierte Plan-Hochlochziegel: Mauerwerk aus porosierten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und Lagerfuge im Dünnbett oder mit zertifiziertem Polyurethanschau nach Wahl der Bauleitung, für Außenwände, Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Festigkeitsklasse 6, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.09.C</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 36,5 cm Mauerwerksdicke 36,5 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 333,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.09.D</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 42,5 cm Mauerwerksdicke 42,5 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 331,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.09.E</b>			
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicke 49 cm Mauerwerksdicke 49 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 326,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Blockziegeltrennwand aus Blähton - Feuerschutz Lieferung und Einbau von interner Feuerschutztrennwand mit Elementen aus Blähton, voll oder halbvoll, mit einer Trockendichte von höchstens 800 kg/m <sup>3</sup> Das Mauerwerk muss mit flüssigem Mörtel auf Zementbasis in waagerechten Stößen in der Aussparung und senkrechten Stoßausbildungen verlegt werden. Alternativ dazu kann das Mauerwerk mit Einsatz von halbvollen Blöcken in den waagerechten Stößen mit Mörtel an den Außenrippen und mit senkrechten Stoßausbildungen verlegt werden. Auch Sichtmauerwerk möglich, gestrichen, geglättet, verputzt oder mit Gipskartonplatten beschichtet. Gerüst und Feinputz sind ausgeschlossen.			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 8cm - EI90' Dicke 8cm - EI90'		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 10cm - EI 120' Dicke 10cm - EI 120'		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 12cm - EI 180 ' Dicke 12cm - EI 180 '		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.11A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.11A.11</b>		
<b>Position:</b>	Schalldämmendes Blockziegelwerk aus Blähton - schalldämmend Ausmauerungen mit halbvollem Blockziegel, mit Verputz mit Dicke cm 20, Trockendichte 1400 kg/m3, U-Wert maximal 1,03 W/m2K, verlegt mit herkömmlichem Mörtel. Das Mauerwerk muss einen Rw-Wert bei 500 Hz von 54 dB mit Bescheinigung durch ein zugelassenes Labor haben. Die (nichttragende) Mauer ist Brandschutzklasse EI 180. Inbegriffen sind die Ausgaben für die Ausbildung der Leibungen, Stürze und die Ausbildung und Verlegung von leichter Metallbewehrung in die Mauer. Das notwendige Gerüst bis zu Höhen von 3,50 m ab Arbeitsfläche ist inbegriffen.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schalldämmendes Blockziegelwerk aus Blähton - seismisch Ausmauerungen oder tragende Mauern, auch in Erdbebengebieten, mit halbvollem Blockziegel, mit Verputz mit Trockendichte 1200 kg/m3, U-Wert (Innenwand) maximal 0,79 W/m2K, verlegt mit Mörtel M10 in den waagerechten und senkrechten Stoßfugen, Verputz für Innenräume auf beiden Seiten zu 1,5 cm Dicke . Ist die Wand auch in Erdbebengebieten tragend, muss der Blockziegel eine Druckfestigkeit fbk $\geq 5$ N/mm2 aufweisen, mit Bescheinigung durch ein zugelassenes Labor. Inbegriffen sind die Ausgaben für die Ausbildung der Leibungen, Stürze und die Ausbildung und Verlegung von leichter Metallbewehrung in die Mauer. Das notwendige Gerüst bis zu Höhen von 3,50 m ab Arbeitsfläche ist inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 25cm Dicke 25cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 30cm Dicke 30cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 38cm Dicke 38cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Feuerschutz-Sichtmauerwerk Sichtmauerwerk aus Blähton-Beton, Blockziegel, als Feuerschutz-Sichtmauerwerk Die Bauwerke müssen eine Blähton-Betondichte zwischen 1.400 und 1.600 kg/m3 aufweisen. Die Wand muss mit Mörtel M5, das heißt mit Fertigmörtel für Feuerschutzziegel verlegt werden. Falls es sich um eine tragende Wand handelt, muss der Blockziegel eine Druckfestigkeit fbk von mindestens 5 N/mm2 aufweisen. Die Ausbildung von Leibungen und Stürzen ist inbegriffen; die Kontrollstöße sind mit angemessenen, separat verrechneten Produkten zu versiegeln. Für Höhen bis zu 3,50m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.13.A</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 8cm - EI60' Dicke 8cm - EI60'		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.01.13.B</b>		
<b>Position:</b>	Dicke 12cm - EI90' Dicke 12cm - EI90'		





Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.13.C**  
**Position:** Dicke 15cm - EI 120'  
Dicke 15cm - EI 120'

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.13.D**  
**Position:** Dicke 20cm - EI 180'  
Dicke 20cm - EI 180'

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.13.E**  
**Position:** Dicke 25cm - EI240'  
Dicke 25cm - EI240'

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.13.F**  
**Position:** Dicke 30cm - EI240'  
Dicke 30cm - EI240'

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14**  
**Hauptposition:** Putz-Feuerschutzmauerwerk  
Zu verputzendes Mauerwerk aus Blähton-Betonblockziegel, Feuerschutz für Verputz geeignet.  
Die Bauwerke müssen eine Blähton-Betondichte zwischen 800 und 1.500 kg/m3 aufweisen. Die Wand muss mit Mörtelbeistellung M5 verlegt werden.  
Dichte etwa 1200 Kg/mc.  
Die Ausbildung von Leibungen und Stürzen ist inbegriffen; die Kontrollstöße sind mit angemessenen, separat verrechneten Produkten versiegelt werden. Für Höhen bis zu 3,50m.

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.A**  
**Position:** Dicke 8cm  
Dicke 8cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.B**  
**Position:** Dicke 12cm  
Dicke 12cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.C**  
**Position:** Dicke 15cm  
Dicke 15cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.D**  
**Position:** Dicke 20cm  
Dicke 20cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.E**  
**Position:** Dicke 25cm  
Dicke 25cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.01.14.F**  
**Position:** Dicke 30cm  
Dicke 30cm

Maßeinheit m2

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03**  
**Unterkapitel:** Trennwände, Verblendungen  
Trennwände, Verblendungen

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.01**  
**Hauptposition:** Trennwand Vollziegel 12cm:  
Trennwand aus Vollziegeln in UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und



Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand Doppel-UNI D 12 cm: Trennwand aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand Lochziegel D 12cm: Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand Lochziegel D 8cm: Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.04.A</b>			
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.04.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand zweischalig: Trennwand, raumtrennend, zweischalig, mit zwei Trennwänden aus Langlochziegeln und zwischenliegender Luftschicht, einschließlich das Ausbilden von Nischen, Türstürzen (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.05.A</b>			
<b>Position:</b>	8cm + 8cm Lochziegel zwei Wände aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke je 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	12cm + 8cm Lochziegel eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm und eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand Porenbeton-Plansteine: Trennwand aus Porenbeton-Plansteinen mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verlegt, einschließlich Stürze und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.06.A</b>			
<b>Position:</b>	D 8cm G2 mit Plansteinen zu 8 cm Dicke, Klasse: G 2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.06.B</b>			
<b>Position:</b>	D 10cm G2 mit Plansteinen zu 10 cm Dicke, Klasse: G 2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.06.C</b>			
<b>Position:</b>	D 12cm G2 mit Plansteinen zu 12 cm Dicke, Klasse: G 2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 57,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.06.D</b>			
<b>Position:</b>	D 5cm G2 mit Plansteinen zu 5 cm Dicke, Klasse: G 3 Schornsteineinfassungen			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 62,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trennwand Leichtbetonlochstein: Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 8 Kammern, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Lochsteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.07.A</b>			
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.07.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.09</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ziegelpl. D 1,5cm: Verblendung von Stahlbetonstrukturen mit gespaltenen Ziegelplatten, 1,5 cm dick, einschließlich Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.03.09.A</b>			
<b>Position:</b>	mit Mörtel nach dem Betonieren eingebaut, einschließlich Dickbett aus Zementmörtel			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 29,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.09.B**  
**Position:** in die Schalung  
vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.10**  
**Hauptposition:** Leicht-Hochlochziegel D12cm:  
Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.10.A**  
**Position:** mit hydr.Kalkm.  
mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,31**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.10.B**  
**Position:** mit Kalkzementmörtel  
mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,31**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.11**  
**Hauptposition:** Trennwand Leicht-Hochlochziegeln D8cm:  
Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.11.A**  
**Position:** mit hydr.Kalkmörtel  
mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 29,82**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.11.B**  
**Position:** mit Kalkzementmörtel  
mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,04**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.12**  
**Hauptposition:** Mauerwerk Plan-Hochlochziegel:  
Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm3, Mauerwerksdicke 25 cm, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 12. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.03.12.A**  
**Position:** mit MG M4  
mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 64,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.04**  
**Unterkapitel:** Sturzsysteme  
Sturzsysteme

**Kodex:** **BOL24\_02.07.04.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.07.04.02A.02**  
**Position:** Sturzsystem mit integriertem Schacht zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen  
Selbsttragend vorgefertigter Kasten , zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen. Bis Maueröffnung von 1500 mm Breite keine Unterstützung erforderlich. Dämmelemente erfüllen Brennbarkeitsklasse von mind. B1 - schwerbrennbar. System anpassbar bis Mauerstärke von max. 44cm. Das System bestehend aus Schacht, Dämmkörper Innenraum, Dämmkörper Decke, Putzträger Fassade, Putzträger Innenraum. Das Schacht: aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 1mm. In den Seitenteilen Anpunktmuttern zur optimierten Montage der Lagerungen. Seitenteildämmung EPS-15. Dämmstärke mind. 30mm. Der Dämmkörper zum Innenraum: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 140mm .Der Dämmkörper zur Decke: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 30mm. Der Putzträger zur Fassade : Mit Putznase nach Erfordernis. Material des Putzträgers wahlweise mit: Styropor EPS-30, 20mm stark; Holzwolle-Leichtbauplatte 20mm, zementgebunden. Der



Putzträger zum Innenraum: mit einer Holzwolle-Leichtbauplatte, 25mm stark, zementgebunden. Wärmeleitfähigkeit Dämmmaterialien <0,038W/mK. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Liefern, Setzen und die Innengerüste bis 3,00m.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 124,71**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05**  
**Unterkapitel:** Bögen und Gewölbe  
Bögen und Gewölbe

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis Rundbogenschal.:  
Aufpreis für Rundbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüsts, der Widerlager und des Ausrüstens:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.01.A**  
**Position:** R 80cm  
für Rundbogen mit einem Radius bis 80 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 123,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.01.B**  
**Position:** R 81-120cm  
für Rundbogen mit einem Radius von 81 bis 120 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 136,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Flachbogenschal.:  
Aufpreis für Flachbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüsts, der Widerlager und des Ausrüstens:

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.02.A**  
**Position:** Mauerlichte 120cm  
für Mauerlichte bis 120 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 146,27**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.05.02.B**  
**Position:** Mauerlichte 121 - 180cm  
für Mauerlichte von 121 bis 180 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 187,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.06**  
**Unterkapitel:** Elemente zur thermischen Entkopplung  
Elemente zur thermischen Entkopplung

**Kodex:** **BOL24\_02.07.06.01**  
**Hauptposition:** Wärme gedämmte Mauerfüßelemente  
Mauerfüßelemente tragend, wasserundurchlässig, wärmedämmend. Als erste Reihe im aufgehenden Mauerwerk. Das Element besteht aus einer Tragstruktur aus hochfestem Leichtbeton und Polystyrol-Hartschaum. Mit entsprechender ETA-Zulassung oder gleichwertig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0.245 \text{ W/(mK)}$

**Kodex:** **BOL24\_02.07.06.01.A**  
**Position:** 11,5cm breit  
11,5cm breit

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 33,47**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.06.01.B**  
**Position:** 15cm breit  
15cm breit

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 35,50**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.06.01.C**  
**Position:** 17,5cm breit  
17,5cm breit

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 39,30**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.06.01.D</b>			
<b>Position:</b>	20cm breit 20cm breit			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.06.01.E</b>			
<b>Position:</b>	24cm breit 24cm breit			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk von 12cm, einflügelig, zum Verputzen für nicht verdecktem Türrahmen  Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage  eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark).  Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder  Gipskarton Laibung.  Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen.  Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden  Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine  nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten  Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind  zusätzliche Glastürbeschläge notwendig.</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.A</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 70*210 cm einflügelig, 70*210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 301,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.B</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 80*210 cm einflügelig, 80*210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 309,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.C</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 90*210 cm einflügelig, 90*210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 322,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.D</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 100*210 cm einflügelig, 100*210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 329,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.E</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 110 *210 cm einflügelig, 110 *210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 468,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.01.F</b>			
<b>Position:</b>	einflügelig, 120*210 cm einflügelig, 120*210 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 487,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.07.07.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk von 12cm , einflügelig, zum Verputzen rahmenlos  Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage  eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark).  Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder  Gipskarton Laibung.</p>			



Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen.

Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden!

Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten!

Lieferumfang inkl. Schraubenpaket, Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig.

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.A**  
**Position:** einflügelig, 70\*210 cm  
einflügelig, 70\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 597,43**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.B**  
**Position:** einflügelig, 80\*210 cm  
einflügelig, 80\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 597,43**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.C**  
**Position:** einflügelig, 90\*210 cm  
einflügelig, 90\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 636,33**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.D**  
**Position:** einflügelig, 100\*210 cm  
einflügelig, 100\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 675,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.E**  
**Position:** einflügelig, 110\*210 cm  
einflügelig, 110\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 789,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.07.07.02.F**  
**Position:** einflügelig, 120\*210 cm  
einflügelig, 120\*210 cm

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 789,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.08**  
**Kapitel:** Mauerwerk aus Naturstein  
Die Gruppe 02.08 umfasst folgende Untergruppen:  
  
02.08.01 Mauerwerk  
02.08.02 Verblendmauerwerk

**Kodex:** **BOL24\_02.08.01**  
**Unterkapitel:** Mauerwerk  
Mauerwerk

**Kodex:** **BOL24\_02.08.01.01**  
**Hauptposition:** Trockenmauerwerk:  
Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Trockenmauerwerk (Schwergewichtsmauer), einhäuptig, Sichtflächen eben, bruchrau, unter geringer Bearbeitung in gutem Verband fluchtgerecht mit engen Fugen und kleinen Hohlräumen geschichtet, Stärke lt. Statik, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.08.01.01.A**  
**Position:** Porphyrt  
mit Porphyrstemen aus Steinbruch, inkl. Lieferung

Maßeinheit

m<sup>3</sup>

**Preis**

**€ 616,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.01.01.B**  
**Position:** ortsg. Naturstein  
mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung

Maßeinheit

m<sup>3</sup>

**Preis**

**€ 616,75**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.08.01.03</b> Mauerwerk aus Naturstein Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Bruchsteinmauerwerk, einhäutig, Sichtflächen eben, bruchrauh, in anfallender Form, im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen mit Zementmörtel der Mörtelgruppe M5 vermauert, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung, Stärke lt. Statik. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Stoß- und Lagerfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.01.03.A</b> Porphyrr mit Porphyrrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 588,72</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.01.03.B</b> ortsgeb. Naturst. mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 588,72</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_02.08.02</b> Verblendmauerwerk Verblendmauerwerk		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.08.02.01</b> Mischmauerwerk: Mischmauerwerk aus Naturstein im Freien, mit Hinterfüllung aus Beton, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung ca. 25 cm, Sichtfläche eben, bruchrauh; Beton mit garantierten Eigenschaften mit einer Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S4. Das Verblendmauerwerk muss durch mindestens 30% Bindersteine mit der Hintermauerung verzahnt werden. Die Binder sollen mindestens 24 cm dick sein und mindestens 10 cm in die Hinterfüllung aus Beton einbinden. Fugenbreite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.02.01.A</b> Porphyrr aus grauem Cembra-Porphyr	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,60</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.02.01.B</b> ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenem Naturstein	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,60</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.08.02.02</b> Verblendmauerwerk: Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: eben, bruchrauh; im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen in Mörtel verlegt; Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugenbreite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.02.02.A</b> Porphyrr aus grauem Cembra-Porphyr	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.02.02.B</b> ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenem Naturstein	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.08.02.02.C</b> Naturstein einschließlich Drahtanker Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugen gleichmäßig, Breite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Ausführung von Schlitzfenstern, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 304,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.08.02.02.D</b>		





**Position:** Naturstein einschließlich Verbindungselemente aus rostfreiem Stahl  
Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, einschließlich Verbindungselemente aus rostfreiem Stahl als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugen gleichmäßig, Breite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Einbau von Dämmungen, Ausführung von Schlitze, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 339,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.02.E**

**Position:** Naturstein als Scheintrockenmauerwerk  
Verblendmauerwerk aus Naturstein, als Schein- Trockenmauerwerk vor Wänden im Freien, Steinbruch rau, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Ausführung von Schlitze, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 487,19**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.03**

**Hauptposition:** Verblendschalengerüstmauerwerk:  
Verblendschalengerüstmauerwerk aus Naturstein an mitzuliefernden und in der tragenden Schale zu befestigenden Verbindungselementen aus rostfreiem Stahl, ohne Luftschicht, mit Dämmung, die gesondert vergütet wird, Schalenaustand 5 cm, vor Außenwänden, Verblendsteine aus viereckig geformtem Naturstein, Sichtfläche eben, bruchrau, Schalendicke 25 cm im Läuferverband mit bearbeiteten Lager- und Stoßfugen in Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3 verlegt. Fugenbreite ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzen für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.03.A**

**Position:** Porphy  
Verblendsteine aus grauem Cembra-Porphyr

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 239,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.03.B**

**Position:** ortsgeb. Naturst.  
Verblendsteine aus ortsgebundenem Naturstein

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 239,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.04A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.04A.04**

**Position:** Verblendmauerwerk d=25 cm  
Verblendmauerwerk aus Bruchsteinen, Ausführung als Fugenmauerwerk d=25 cm, an der Vorderseite bearbeitet ohne Bohrlöcher, nach den Regeln der Technik, im Verband vermauert, mit einer Hinterfüllung aus Zementmörtel, bis zu einer Distanzhöhe von 2,00 m. Ausführung von Schlitze, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 333,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.05A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.08.02.05A.05**

**Position:** Verblendmauerwerk d=40 cm  
Verblendmauerwerk aus Bruchsteinen, Ausführung als Fugenmauerwerk d=40 cm, an der Vorderseite bearbeitet ohne Bohrlöcher, nach den Regeln der Technik, im Verband vermauert, mit Fugen aus Zementmörtel von 2-4 cm bis zu einer Standhöhe von 2 m. Ausführung von Schlitze, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 344,61**

**Kodex:** **BOL24\_02.09**

**Kapitel:** Putzarbeiten  
Die Gruppe 02.09 umfasst folgende Untergruppen:

- 02.09.01 Putze
- 02.09.02 Putzträger, Putzbewehrung
- 02.09.03 Drahtputze
- 02.09.04 Putze für Sonderzwecke
- 02.09.05 Stuckarbeiten
- 02.09.06 Trockenputz
- 02.09.07 Einbauteile

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01**

**Unterkapitel:** Putze  
Putze



**Kodex:** BOL24\_02.09.01.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.01A.01  
**Position:** Spritzbewurf  
Spritzbewurf mit Zementmörtel, Mindestfestigkeitsklasse M10. Für den Spritzbewurf darf nur grobkörniger Sand von 0 bis 7 mm verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 4,94

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.02  
**Hauptposition:** Grobputz 2 Lagen:  
Grobputz auf Innenwänden und Innendecken, Dicke von 1,5 bis 2,0 cm in zwei Putzlagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Reibbrett abreiben. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.02.A  
**Position:** Spritz+Weißkalkmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Weißkalkmörtel (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 18,62

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.02.B  
**Position:** Spritz+Kalkzementmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 18,69

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.02.C  
**Position:** Spritz+hydr. Kalkmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 19,22

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.03  
**Hauptposition:** Innenputz 2 Lagen:  
Innenputz auf Wänden und Decken, Dicke ca. 1,5 cm, in zwei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen, mit Reibbrett abfilzen oder glätten. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.03.A  
**Position:** Weißkalkhydrat+gelösch. Weißkalk  
Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 2N/mm2 und Dünnschichtoberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit m2  
**Preis** € 19,64

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.03.B  
**Position:** Kalkzem.+Weißkalkfeinputz  
Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Weißkalkfeinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit m2  
**Preis** € 19,64

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.03.C  
**Position:** hydr. Kalk+Kalk-Feinputz  
Unterputz aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abrieb-Feinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit m2  
**Preis** € 20,98

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.04  
**Hauptposition:** Außenputz 2 Lagen:  
Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke ca. 1,8 cm, in zwei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** BOL24\_02.09.01.04.A  
**Position:** Spritz+Kalkzementmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.04.B**  
**Position:** Spritz+hochhydr. Kalkmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus hochhydraulischem Kalk mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.05**  
**Hauptposition:** Außenputz 3 Lagen:  
Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen und mit einfacher Oberflächenbehandlung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.05.A**  
**Position:** Spritz+Weißkalkhydrat+gelösch. Weißkalk  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.05.B**  
**Position:** Spritz+Kalkzementm.+Weißkalkhydrat  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.05.C**  
**Position:** Spritz+Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.06**  
**Hauptposition:** Außenputz 3 Lagen ohne Putzleisten:  
Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit einfacher Oberflächenbearbeitung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.06.A**  
**Position:** Spritz+Weißkalkhydr.+gelösch. Weißkalk  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.06.B**  
**Position:** Spritz+Kalkzement+Weißkalkhydrat  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.06.C**  
**Position:** Spritz+Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel  
erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.07**  
**Hauptposition:** Dünnschicht-Oberputz:  
Dünnschicht-Oberputz auf Außenwänden, Dicke 0,2 bis 0,5 cm, aus Kalkzementmörtel mit feinerem und größerem Korn mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 auf vorhandenen Unterputz (im Preis nicht inbegriffen) auftragen. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.07.A**  
**Position:** mit Reibbrett verreiben  
mit Reibbrett Oberfläche verreiben



		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 6,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Besensspritzputz Besensspritzputz (Mörtelüberzug mit feinsten Körnung - leicht gerauhte Fläche)		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 6,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Kellenspritzputz Kellenspritzputz (mit Kellenspitze anwerfen), Sandkorn: 3-5 mm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 6,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Scheibenputz Scheibenputz (Mörtel mit Feinkieszusatz mit Holzscheibe waagrecht, senkrecht oder kreisrund verscheiben; Sandkorn: 2-3 mm)		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 6,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fertigputz 2 Lagen: Innenputz aus vorgemischtem Fertigmörtel auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig mit Putzmaschine auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte ca. 1400 kg/m <sup>3</sup> . Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.08.A</b>		
<b>Position:</b>	auf Kalk-Zementbasis auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 19,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserabweisender Zementputz: Wasserabweisender Zementputz auf Wänden und innerhalb von Inspektionsschächten, Mindestdicke 2 cm, zweilagig auftragen und glätten. Inbegriffen sind der Zementspritzbewurf und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.09.A</b>		
<b>Position:</b>	Zementmörtel u. Dichtungsmittel Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 mit wasserabweisenden Zusätzen		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 18,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spachtel: Spachtel, auf Innenwänden und Innendecken, auf vorhandenem Grobputz mit geriebener Oberfläche, Spachtelmasse mit zwei Spachtelungen kreuzweise aufgetragen und glätten, Mindestdicke, 5 mm. Inbegriffen sind der Grundanstrich mit Abspermmittel, die Ausbildung von Kanten und Ecken, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Zementspachtel Zementspachtelmasse		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 10,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Acrylspachtel Acrylspachtelmasse		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 9,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.11A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.09.01.11A.11</b>		
<b>Position:</b>	Stufenputz Stufenputz für glatte Betonstufen, mit Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M20 herstellen und 2 cm dick auf Tritt- und Setzstufen auftragen und mit Stahlkelle sauber glätten. Inbegriffen ist das Abrunden der Kanten.		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 38,78**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.12**  
**Hauptposition:** Kalk-Innenputz 2 Lagen:  
Kalk-Innenputz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement. Ökologisch, raumklimaregulierend. Bestehend aus einer Lage Unterputz und verriebener Oberfläche mit Körnung 0 -1,4mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.550 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 8-12; Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.12.A**  
**Position:** Dicke 20mm  
Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 21,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13**  
**Hauptposition:** Haft- und Armierungsmörtel:  
Mineralischer Trockenmörtel auf Basis von Zement, Weißkalkhydrat, Feinsanden, Armierungsfasern und Vergütungszusätzen, als Haftbrücke für nachfolgende Kalk-, Kalkzement- und Zementputze sowie zum Kleben und Armieren von Dämmplatten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,90 W/mK:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13.A**  
**Position:** Haftspachtelung, Stärke 0,2 cm  
für Haftspachtelung, Stärke 0,2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13.B**  
**Position:** Kambbettverfahren, Stärke 1,0 cm  
zur Ausführung von Kambbettverfahren, Stärke 1,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13.C**  
**Position:** Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm  
zur Ausführung von Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13.D**  
**Position:** Gewebereinbettung, Stärke 0,5 cm  
zur Anwendung für Gewebereinbettung, Stärke 0,5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,74**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.13.E**  
**Position:** Haftspachtelung, Dichtungsbänder, Haftbrücke  
Erste Lage Haftspachtelung, Stärke ca. 1 cm, luftdichtes Abkleben mit Paraffin beschichtetem Dichtungsband, Breite 60mm, Stärke ca. 0,35mm und abschließend Aufbringen von Haftbrücke für Verputzarbeiten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,46**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.14A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.14A.14**  
**Position:** Spritzbewurf Trasskalk  
Spritzbewurf mit Trasskalk auf gebrannten Tonziegelsteinen oder Betonmauerwerk maschinell aufgebracht. Für den Spritzbewurf darf nur Trasskalk und Sand verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,08**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.15**  
**Hauptposition:** Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht  
Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Wänden und Decken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschienen werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage von Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.15.A**  
**Position:** Lehmputz Stärke 1,5 cm



Lehmputz Stärke 1,5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.16**  
**Hauptposition:** Innenputz aus Lehm auf Holzuntergründen  
Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Holzwänden und Holzdecken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auf Putzträger aus Schilfmatten auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschichten werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage der Putzträger, Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.16.A**  
**Position:** Lehmputz Stärke ca. 2cm  
Lehmputz Stärke ca. 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 39,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.17A.17**  
**Position:** Spritzbewurf aus nat. hydraulischem Kalk NHL  
Spritzbewurf aus fertig gemischtem, grobkörnigem, natürlichem Mörtel mit sehr hoher Porosität, Hygroskopie und Atmungsfähigkeit, bestehend aus reinem, natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5, aus hydraulischem Kalk HL 5, fein gemahlenem, natürlichem Puzzolan und Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie <2,5 mm, Auftragsdicke 5 ÷ 7 mm in einer einzigen Schicht, die von Hand oder maschinell aufgebracht wird. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.18**  
**Hauptposition:** Kalk-Putz 2 Lagen, aus reinem natürlichem hydraulischen Kalk NHL  
Kalk-Putz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement, bestehend aus einer Lage Unterputz aus reinem natürlichem hydraulischen Kalk NHL 3.5, Puzzolan und Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie < 2,5 mm, von Hand aufgetragen, verriebene Oberfläche; ökologisch, raumklimaregulierend, mikroporös, hygroskopisch, natürlich. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,55 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand <=6; Endbeschichtung mit fertig gemischtem Putz für innen und außen auf der Basis von natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5 und Zuschlägen, von Hand aufgetragen, Brandverhaltensklasse A1. Inbegriffen sind die Gerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.01.18.A**  
**Position:** Putz auf NHL Basis, Stärke 2,0 cm  
Putz auf NHL Basis, Stärke 2,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02**  
**Unterkapitel:** Putzträger, Putzbewehrungen  
Putzträger, Putzbewehrungen

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.03**  
**Hauptposition:** Putzträger für Deckenverkleidung:  
Putzträger aus Rippenstreckmetall; Dicke: 0,2 mm, Gewicht: 0,85 kg/m2 für Deckenverkleidungen und Vordachschalungen; Befestigung an vorhandene Holzschalung; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überdeckungen, der Verschnitt, der Ansetzmörtel und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.03.A**  
**Position:** eben  
Fläche eben

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 19,22**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.03.B**  
**Position:** gegliedert  
Fläche gegliedert

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.04**  
**Hauptposition:** Putzträger für Wandanschluß:  
Putzträger aus Rippenstreckmetall; Dicke: 0,2 mm, Gewicht: 0,85 kg/m2 für Wandanschlüsse bei Abdichtungen von Terrassen liefern und an Mauerwerk befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überdeckungen, der Verschnitt und der Ansetzmörtel:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.04.A**  
**Position:** für Abw. 50cm  
für Abwicklungen bis 50 cm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.04.B**  
**Position:** für Abw. 50-75cm  
für Abwicklungen über 50 bis 75 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,36**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.04.C**  
**Position:** für Abw. 75-100cm  
für Abwicklungen über 75 bis 100 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.05**  
**Hauptposition:** Putzbewehrung:  
Putzbewehrung liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.05.A**  
**Position:** aus verz. Drahtgewebe 20x20mm  
aus verzinktem Drahtgewebe, Maschenweite: 20x20 mm, Dicke: 0,6 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.05.B**  
**Position:** aus Kunststoffgewebe  
aus Gittergewebe aus Kunststofffasern

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.06**  
**Hauptposition:** Putzbewehrung für WDVS:  
Putzbewehrung zur Armierung von WDVS, zur oberflächennahen Einbettung in geeigneten Armierungsmörtel liefern; alkalifrei und weichmacherfrei, mit guter Putzhaftung; Gewebestöße sind mit mindestens 10 cm Überlappung auszuführen, Flächengewicht mind. 0,15 kg/m2. Inbegriffen sind die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.02.06.A**  
**Position:** aus Glasfasergewebe 4x4mm  
aus Glasfasergewebe, Maschenweite: 4x4 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,18**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.03**  
**Unterkapitel:** Drahtputze  
Drahtputze

**Kodex:** **BOL24\_02.09.03.01**  
**Hauptposition:** Drahtputzwand:  
Drahtputzwand, Fläche eben, Höhe bis 3,5 m, Putzträger aus Rippenstreckmetall, verzinkt, mit vollwandigen Rippen, Befestigung an vorhandener Tragkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, Querschnitt entsprechend Belastung und Anforderung; Unterputz aus Zementspritzbewurf, Oberputz in zwei Lagen aus Kalkzementmörtel, Oberfläche gerieben; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verankerung, die Überlappungen, der Putz, die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.03.01.A**  
**Position:** einseitigem Putz  
mit einseitigem Putz

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,96**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.03.01.B**  
**Position:** zweiseitigem Putz  
mit zweiseitigem Putz

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.04**  
**Unterkapitel:** Putze für Sonderzwecke  
Putze für Sonderzwecke



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.09.04.01</b> Dämmputz D 4cm: Dämmputz für Außenwandflächen und -decken, in der Mindestdicke von 4 cm, aus Zement und Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit von 0,5 N/mm <sup>2</sup> , nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen und mit einfacher Oberflächenbehandlung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen sind die erste Lage aus Zementspritzbewurf, der Dünnschicht-Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.01.A</b> Vermiculitgemisch Vermiculitgemisch
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 30,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.01.B</b> Perlitgemisch Perlitgemisch
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 30,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.01.C</b> Polystyrolgemisch Polystyrolgemisch, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Rohdichte ca. 300 kg/m <sup>3</sup>
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 28,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.01.D</b> Aufpreis Mehrdicke D 1 cm Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 3,89</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.09.04.03</b> Mineralischer Oberputz: Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünnschicht-Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.03.D</b> Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 9,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.03.E</b> Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 11,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.03.F</b> Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 12,89</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.09.04.03.G</b> Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 17,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.09.04.04</b> Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich Liefern und Auftragen einer universellen Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich. Die Grundierung besteht aus einem pigmentierten Voranstrich mit mineralischen Füllstoffen und wird vor dem Dünnschicht-Oberputz aufgetragen; sie dient zur Egalisierung der Saugfähigkeit und zusätzlichen Hydrophobierung des Untergrundes (ca. 30 % Verbesserung), der optischen Gleichmäßigkeit des Erscheinungsbildes, und schützt etwaig vorhandene organische Pigmente (pH-Neutralisierung des Untergrundes). Auftrag erfolgt satt, gleichmäßig deckend, mittels geeignetem Pinsel, Rolle oder Bürste auf trockenem Untergrund, welcher auch tragfähig sowie frei von Verunreinigungen (wie z.B. Staub, Russ, Algen etc.) sein muss. Verarbeitung nach Herstellerangaben. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5° C sinken:





**Kodex:** **BOL24\_02.09.04.04.A**  
**Position:** Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5  
Verbrauch ca. 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup>, Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5.

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 3,62**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.04.05**  
**Hauptposition:** Dämmputz aus vorwiegend natürlichem hydraulischem Kalk:  
Wärmedämmputz mit Mörtel aus reinem, natürlichen hydraulischen Kalk NHL 3.5, Kork, weißem Bimsstein und Dolomitkalk, durch Aufspritzen aufgetragen, Wärmeleitfähigkeit <=0,075 W/mK, Druckfestigkeit CS I bis CSII, kapillare Wasseraufnahme W1, Wasserdampfdurchlässigkeit <=15; Dämmputz mit sehr hoher Porosität, Hygroskopie und Atmungsfähigkeit, geeignet für Decken und Mauern für innen und außen, einschließlich Eckverstärkung aus Metall und Putzkanten; nach Erhärtung des Putzes auftragen eines lösungsmittelfreien Härtungsmittel; als Endbeschichtung auftragen von Glättputz aus reinem Kalk NHL 3.5, Zuschlägen aus Quarzsand oder Dolomitkalk mit Sieblinie <1,4 mm, in einer Stärke von 3 mm einschließlich Einfärbung mit mineralischem Anstrich auf Basis von Kaliumsilikaten.

**Kodex:** **BOL24\_02.09.04.05.A**  
**Position:** Stärke 4cm  
Stärke 4cm

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 57,93**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.04.06**  
**Hauptposition:** Sanierungs- und Entfeuchtungsputz auf Basis von nat. hydr. Kalk, 2 Lagen  
Atmungsfähiger, entfeuchtender Putz mit hoher Porosität > 40%, Hygroskopie, Atmungsfähigkeit und reduzierter Kapillaraufnahme von Wasser für aufgehendes Mauerwerk aus Ziegel, Stein und Mischmauerwerk, das starker Feuchtigkeit und kapillarem Aufstieg ausgesetzt ist, unter Einsatz von Mörtel aus reinem, natürlichen, hydraulischen Kalk NHL 3.5, fein gemahlenem, natürlichen Puzzolan, Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie < 2,5 mm, Dampfdiffusionswiderstand <=6, max. Wärmeleitfähigkeit 0,50 W/mK, eingeschlossene Luft bei Herstellung > 25%; in zwei Arbeitsgängen aufgetragen. Endbeschichtung aus fertig gemischtem Putz für innen und außen auf der Basis von natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5 und Zuschlägen, von Hand aufgetragen, Brandverhaltensklasse A1. Inbegriffen sind die Gerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.04.06.A**  
**Position:** Stärke 2 cm  
Stärke 2 cm

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 43,36**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05**  
**Unterkapitel:** Stuckarbeiten  
Stuckarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.01**  
**Hauptposition:** Umrahmung:  
Stuck auf tragfähigem, fluchtrechtem Untergrund als vorspringende Fenster - u/o Türumrahmung auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.01.A**  
**Position:** Abw.15cm  
Abwicklung bis 15 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,13**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.01.B**  
**Position:** Abw.30cm  
Abwicklung bis 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,09**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.01.C**  
**Position:** Abw.50cm  
Abwicklung bis 50 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.02**  
**Hauptposition:** Fries:  
Stuck auf tragfähigem, fluchtrechtem Untergrund als vorspringender Fries auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.02.A**  
**Position:** Abw.15cm  
Abwicklung bis 15 cm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € **32,11**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.02.B**  
**Position:** Abw.30cm  
Abwicklung bis 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **37,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.03**  
**Hauptposition:** Gesims:  
Stuck auf Drahtputzkonstruktion als Gesims auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Kehlen, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.03.A**  
**Position:** Abw.30cm  
Abwicklung bis 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **82,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.03.B**  
**Position:** Abw.50cm  
Abwicklung bis 50 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **91,89**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.03.C**  
**Position:** Abw.75cm  
Abwicklung bis 75 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **103,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.03.D**  
**Position:** Abw.100cm  
Abwicklung bis 100 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **119,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.04**  
**Hauptposition:** Zulage Faschen:  
Faschen als Zulage zu vorbeschriebenem Putz; Putznuten mit flachem Grund und senkrechten Seitenflächen; Breite Putznute: 2 cm, Tiefe Putznute: 1 cm. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.04.A**  
**Position:** B 30cm  
Faschenbreite: 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **34,50**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.04.B**  
**Position:** B 30-40cm  
Faschenbreite: über 30 cm bis 40 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **31,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.04.C**  
**Position:** B 40-50cm  
Faschenbreite: über 40 cm bis 50 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **29,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.05**  
**Hauptposition:** Zulage Quadermauerwerk:  
Quadrierung als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für das Herstellen der Profilierung von Quadermauerwerk mit regelmäßigen Schichthöhen und Quaderabmessungen im Läuferverband mit 1/2 Quader-Verzahnung. Fugenbreite: ca. 2 cm, Fugentiefe: ca. 1 cm. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.05.A**  
**Position:** Abm.110x30(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 110x30(H) cm



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 47,51**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.05.B**  
**Position:** Abm.110x40(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 110x40(H) cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 43,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.05.C**  
**Position:** Abm.110x50(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 110x50(H) cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 40,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.06**  
**Hauptposition:** Zulage Eckquadrierung:  
Eckquadrierung als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für das Herstellen der Profilierung von gleichmäßig gezahnten Eckquadern, über die Putzfläche vorstehend; Putzvorstand: 2 cm, Fugenbreite: ca. 2 cm, Fugentiefe: ca. 1 cm. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.06.A**  
**Position:** Abm.50x30x30(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 50x30x30(H) cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 54,96**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.06.B**  
**Position:** Abm.50x30x40(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 50x30x40(H) cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 54,96**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.05.06.C**  
**Position:** Abm.50x30x50(H)cm  
Abmessungen Quader: ca. 50x30x50(H) cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 53,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.07**  
**Unterkapitel:** Einbauteile  
Einbauteile

**Kodex:** **BOL24\_02.09.07.01**  
**Hauptposition:** Eckschutzschiene:  
Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_02.09.07.01.A**  
**Position:** Länge 2m  
Einzellänge: 2,00 m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 7,59**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.07.01.B**  
**Position:** Länge 2,5m  
Einzellänge: 2,50 m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 8,15**

**Kodex:** **BOL24\_02.09.07.01.C**  
**Position:** Länge 3m  
Einzellänge: 3,00 m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 8,78**

**Kodex:** **BOL24\_02.10**  
**Kapitel:** Packlagen und Estricharbeiten  
Die Gruppe 02.10 umfasst folgende Untergruppen:  
02.10.01 Packlagen



02.10.02 Schüttungen  
02.10.03 Estriche auf Dämmschicht  
02.10.04 Betonböden  
02.10.05 Trockenunterböden

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01**  
**Unterkapitel:** Packlagen  
Packlagen

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.01**  
**Hauptposition:** Schotterunterbau:  
Unterbau, in Fußböden nichtunterkellerten Räume, aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.01.A**  
**Position:** D 25cm  
Schichtdicke: 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,44**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.01.B**  
**Position:** D 25-30cm  
Schichtdicke: über 25 bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.01.C**  
**Position:** D 40-50cm  
Schichtdicke: über 40 bis 50 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,08**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.02**  
**Hauptposition:** Unterbau RB-Granulat 40/70:  
Unterbau, in Fußböden nicht unterkellerten Räume, aus Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 40/70mm; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.02.A**  
**Position:** D 25cm  
Schichtdicke: 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,31**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.02.B**  
**Position:** D 25-30cm  
Schichtdicke: über 25 bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.01.02.C**  
**Position:** D 40-50cm  
Schichtdicke: über 40 bis 50 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.02**  
**Unterkapitel:** Schüttungen  
Schüttungen

**Kodex:** **BOL24\_02.10.02.01**  
**Hauptposition:** Unterbeton auf Unterlage, D 10cm:  
Unterbeton, Dicke: 10 cm; liefern, auf Unterlage aus Grobkies oder Schotter einbringen, eben oder mit Gefälle, Oberfläche mit der langen Latte abziehen; Beton mit garantierten Eigenschaften  
Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_02.10.02.01.A**  
**Position:** Zementmörtel  
mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,26**



**Kodex:** BOL24\_02.10.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.02A.02  
**Position:** Aufpreis Pos. .01 Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit m2cm  
**Preis** € 1,54

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03  
**Hauptposition:** Ausgleichsschicht, D 5-6cm:  
Ausgleichsschicht, Dicke: 5-6 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.A  
**Position:** Zementmörtel  
mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, Klasse F4

Maßeinheit m2  
**Preis** € 14,51

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.B  
**Position:** Schaumbeton, ab 10 m3 Mindestmenge  
Schaumbeton, ab 10m3 Mindestmenge, mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 7,67

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.C  
**Position:** Leichtbeton Vermikulitgranulat  
Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Vermikulit im M.V. von 250 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch

Maßeinheit m2  
**Preis** € 18,76

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.D  
**Position:** Leichtbeton Perlite  
Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Perlitgranulat, Korngröße von 2-3 mm ohne Mindestdruckfestigkeitsklasse, max. Wärmeleitfähigkeit 0,6 W/mK

Maßeinheit m2  
**Preis** € 17,70

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.E  
**Position:** Leichtbeton Blähton  
Leichtbeton mit Zuschlägen aus Blähton, Korngröße von 3-8 mm, Dichte ca. 1150 kg/m3, Druckfestigkeit >16N/mm2, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,32 W/mK

Maßeinheit m2  
**Preis** € 15,66

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.03.G  
**Position:** Zementgebundene Styropor-Ausgleichschüttung, ab 10 m3 Mindestmenge  
Zementgebundene Styropor-Ausgleichschüttung, ab 10 m3 Mindestmenge

Maßeinheit m3  
**Preis** € 224,77

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.04A.04  
**Position:** Aufpreis Pos. .03 a) Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .03 a) für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit m2cm  
**Preis** € 1,54

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.05A.05  
**Position:** Aufpreis Pos. .03 b) Mehrdicke D 1cm



Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit

m2cm

Preis

€ 1,72

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.06A.06  
**Position:** Aufpreis Pos. .03 c) Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .03 c) für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit

m2cm

Preis

€ 2,96

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.07A.07  
**Position:** Aufpreis Pos. .03 d) Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .03 d) für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit

m2cm

Preis

€ 2,38

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.08A.08  
**Position:** Aufpreis Pos. .03 e) Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .03 e) für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit

m2cm

Preis

€ 1,60

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.09A.09  
**Position:** Gefälleestrich D 7cm  
Verbundestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, als Gefälleestrich von Flachdächern, durchschnittliche Estrichdicke: 7 cm; liefern, zur Aufnahme von Dachabdichtungen einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 22,26

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.10A.10  
**Position:** Schutzestrich D min. 5cm  
Zementestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, als Schutzschicht von Abdichtungen, Dicke: min. 5 cm; liefern und einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 20,91

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.11A.11  
**Position:** Kehlsöckel  
Kehlsöckel aus Zementmörtel, obere Fläche gerade, Sockelhöhe: 60 mm, Dicke: 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit

m

Preis

€ 16,50

**Kodex:** BOL24\_02.10.02.12  
**Hauptposition:** Schutzschicht Wandanschluss:  
Schutzschicht aus Zementmörtel für Wandanschluss der Abdichtung, Dicke: 5 cm; liefern und mit Putzträger aus verzinktem Draht (im Preis inbegriffen) einbringen; Ausführung gemäß Zeichnung:



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.12.A</b>			
<b>Position:</b>	H 50cm für Höhen bis zu 50 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.12.B</b>			
<b>Position:</b>	H 50-75cm für Höhen über 50 bis 75 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.13A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.13A.13</b>			
<b>Position:</b>	Schaumbeton, unter 10 m3 Mindestmenge Schaumbeton, unter 10m3 Mindestmenge, mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen.			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.531,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.14A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.02.14A.14</b>			
<b>Position:</b>	Zementgebundene Styropor-Ausgleichschüttung, unter 10 m3 Mindestmenge Zementgebundene Styropor-Ausgleichschüttung, unter 10 m3 Mindestmenge			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.666,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Estrich auf Dämmschicht Estrich auf Dämmschicht			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Schwimm. Estrich Beläge im Mörtel D 5cm Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 5 cm; liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreise Pos. .01 Aufpreise auf Position .01			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Mehrdicke D 1cm für jeden weiteren cm Dicke			
		Maßeinheit		<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 21 Tagen für Belegreife von max. 21 Tagen			
		Maßeinheit		<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 14 Tagen für Belegreife von max. 14 Tagen			



		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 1,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02.D</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 7 Tagen für Belegreife von max. 7 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 1,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.02.E</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 3 Tagen für Belegreife von max. 3 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 2,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Heizestrich, 6,5cm Heizestrich, CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4, min. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/m2K, Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; min. Heizrohrüberdeckung 4,5 cm, liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 22,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreise Pos. .03 Aufpreise auf Position .03		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	je cm Mehrdicke für jeden weiteren cm Dicke.		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 2,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 21 Tagen für Belegreife von max. 21 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 0,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 14 Tagen für Belegreife von max. 14 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 1,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 7 Tagen für Belegreife von max. 7 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 1,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.E</b>		
<b>Position:</b>	für Belegreife von max. 3 Tagen für Belegreife von max. 3 Tagen		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 2,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.04.F</b>		
<b>Position:</b>	pro CM Messstellen Markierung pro CM Messstellen Markierung (1/100 m2).		





		Maßeinheit	St
		Preis	€ 6,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Schwimm. Anhydritestrich D4cm Anhydritestrich als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Anhydritmörtel, hergestellt mit Zuschlagstoffen 0-4mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett; Oberflächen eben abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 26,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Pos. .05 für Mehrdicke Aufpreis auf Position .05 für jeden weiteren cm Dicke.		
		Maßeinheit	m2cm
		Preis	€ 2,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.08A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.08A.08</b>		
<b>Position:</b>	Schwimm. sebstnivell. Estrich auf Zementbasis D4cm Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Zementbeton. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 28 Tagen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 23,46
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.09A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.03.09A.09</b>		
<b>Position:</b>	Hochfester Estrich, Nutzlast 5kN/m2, D 6,5cm Hochfester Estrich, Zementestrich CT C40-F6 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 320 kg/m3 Zement CEMII 42,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C40-F6, min. Nutzlast 5 kN/m2. Rohdichte ca. 2100 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; liefern, einbringen und verdichten. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 31,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Betonböden Betonböden		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Industrieboden D 15cm: Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m2; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	mit rauher Oberfl. mit rauher Oberfläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 41,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	mech. geglättete Oberfl. mit mechanisch geglätteter Oberfläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 41,04



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Pos. .02 a) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .02 a) für jeden weiteren cm Dicke		
		Maßeinheit	<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Pos. .02 b) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .02 b) für jeden weiteren cm Dicke		
		Maßeinheit	<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.04.02.E</b>		
<b>Position:</b>	mit Fischgrätenmuster mit Fischgrätenmuster		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Trockenunterböden Trockenunterböden		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Rohrausgleichsschicht D 40mm Rohrausgleichsschicht als Unterlagsestrich aus harten Holzfaserverplatten, Dicke 8 mm, abgedeckt mit Schutzlage aus Polyäthylenfolie: 0,20 mm, Unterlagschüttung aus hydrofobierten Perlite; liefern, trocken auf tragenden Unterlagen aufbringen, Schüttung waagrecht abziehen und verdichten, Fertigteilsestrichenddicke (unter Belastung): 40 mm, zur Aufnahme von Zementestrichen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Pos..01 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke		
		Maßeinheit	<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Rohrausgleichsschicht D 60mm Rohrausgleichsschicht aus harten Holzfaserverplatten, Dicke 8 mm, Ausgleichsschüttung mit umhüllten Perlite (Bitumen, Naturharz- oder Mineralstoff); liefern, trocken auf tragenden Untergrund aufbringen, Schüttung waagrecht abziehen und verdichten, Platten dicht mit versetzten Kopfstoßfugen verlegen, einschließlich Randstreifen. Fertigteilsestrichenddicke (unter Belastung): 60 mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Schüttungen über 55 mm Dicke sind mechanisch zu verdichten.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Pos. .03 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm Dicke		
		Maßeinheit	<b>m2cm</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fertigteilestrich: Fertigteilestrich aus Platten; liefern, dicht, mit versetzten Kopfstoßfugen auf vorhandenem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.10.05.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Gipsfaserverplatte, wasserabweisend, D 20mm		



Gipsfaserplatte, wasserabweisend, Brandverhalten Klasse A2, mit Nut und Feder, verleimt, Dicke: 20 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl ca. 13, geeignet zur Aufnahme von textilen Belägen, Parkett und Fliesenbelägen im Dünnbett

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 42,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.05.C**  
**Position:** Holzspanplatten min. D 16mm  
Holzspanplatten mit Nut und Feder, verleimt, Stärke min. 16 mm, zur Aufnahme von elastischen Belägen und Parkett

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 21,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.05.D**  
**Position:** Perlite-Bauplatten D 25mm  
zementgebundene Perlite-Bauplatten, wasserbeständig, Brandverhalten Klasse A2, zweilagig, vollflächig verkleben, mit Schnellbauschrauben befestigen, Fugen verspachteln, Gesamtdicke: 25 mm, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbeläge im Dünnbett (Naßzellen)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 64,12**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.06A.06**  
**Position:** Fertigteilestrich für Flachdachabdichtungen D 70mm  
Fertigteilestrich aus Dämmplatten aus Perlite und Naturfaser, Dicke: 20 mm, Unterlagschüttung aus umhüllten Perlit (Bitumen); auf Beton zur Aufnahme von Flachdachabdichtungen (im Preis nicht inbegriffen); liefern, trocken auf Untergrund mit vorhandener Dampfsperre einbringen; Schüttung mit Gefälle abziehen und verdichten; Platten dicht mit versetzten Kopfstoßfugen auf die Gefälleschicht mit Adhäsionskleber befestigen. Durchschnittliche Fertigteileinnendicke (unter Belastung): 70 mm. Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 40,40**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.07A.07**  
**Position:** Aufpreis Pos..06 Mehrdicke D 1cm  
Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Gefälleschicht aus Perlite

Maßeinheit **m2cm**  
Preis **€ 4,15**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.08A.08**  
**Position:** Aufpreis Pos..06 Mehrdicke Dämmung D 1cm  
Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Dämmplatte

Maßeinheit **m2cm**  
Preis **€ 2,96**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.09**  
**Hauptposition:** Ausgleichsschüttung aus Perlitegranulat  
Ausgleichsschüttung aus Perlitegranulat in einer Wabenstruktur aus Karton, liefern und durch leichtes Verdichten setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,06 W/mK, Schüttdichte ca. 120-160 kg/m<sup>3</sup>, Dampfdiffusionswiderstand 1-2, Brandschutzklasse Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Wabenstruktur aus Karton in der Höhe der Schüttung, das leichte Verdichten (Klopfen, leichtes Nachdrücken), sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.09.A**  
**Position:** Stärke 40mm  
Stärke 40mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,72**

**Kodex:** **BOL24\_02.10.05.09.B**  
**Position:** Stärke 60mm  
Stärke 60mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.11**



<b>Kapitel:</b>	Abdichtungsarbeiten Die Gruppe 02.11 umfasst folgende Untergruppen:		
	02.11.01 Waagerechte Abdichtung in Wänden		
	02.11.02 Abdichtung von Außenwandflächen		
	02.11.03 Abdichtung von Bodenflächen		
	02.11.04 Trennschichten, Schutzschichten		
	02.11.05 Abdichtungen über Bewegungsfugen		
	02.11.06 Schließen von Fugen		
	02.11.07 Hohlkehlen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Waagerechte Abdichtung unter Wänden Waagerechte Abdichtung unter Wänden		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Waager. Abdich.: Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahn 1500g/m2, einlagig mit Bitumenbahn zu 1500 g/m2, einlagig, Mindestdicke 1,5mm, Stoßüberdeckungen kleben		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Waager. Abdichtung: Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich Reinigen des Untergrundes der abzudichtenden Flächen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Dichtungsschlämme 2000g/m2 aus Dichtungsschlämme mit einer Auftragsmenge von 2000 g/m2 entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Abdichtung von Außenwandflächen Abdichtung von Außenwandflächen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wandabdichtung: Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche und der Verschnitt:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2 mit zwei Kaltaufstrichen aus Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	1 Kaltaufst. Bitum.lösung 250 g/m2 mit einem Kaltaufstrich aus lösungsmittelhaltigem Bitumen, in einer Mindestauftragsmenge von 250 g/m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Dichtungsschlämme 4000g/m2 Dichtungsschlämme mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Kratz/Füllspachtelung Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2; Voranstrich als Grundierung mit einer Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 200 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,42**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.02.01.H**  
**Position:** Kratz/Füllspachtelung  
Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m2. Voranstrich als Grundierung mit einer wasserverdünnten Bitumenemulsion in der Mindestauftragsmenge von 200g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,09**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.02.02**  
**Hauptposition:** Diffusionsoffene Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden  
Diffusionsoffene Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden, mit Acrylat-Spezialbeschichtung auf Polyestervlies, Brandverhalten Klasse B2, diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd ca. 0,09m, wasserundurchlässig, dauerhaft UV-beständig, liefern, verlegen und verkleben, mit mindestens 10 cm übergreifenden Stößen auf einem bereits vorhandenen Untergrund lose verlegen. Ausführung gemaess Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, einschließlich Reinigung der Wandflächen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.02.02.A**  
**Position:** diffusionsoffene Fassadenbahn, Mindestauftragsmenge 260 g/ m2  
diffusionsoffene Fassadenbahn, Mindestauftragsmenge 260 g/ m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03**  
**Unterkapitel:** Abdichtung von Bodenflächen  
Abdichtung von Bodenflächen

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.01**  
**Hauptposition:** Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn:  
Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.01.A**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Polyestereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,37**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.01.B**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyestereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,21**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.01.C**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Glasfasereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.01.D**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Glasfasereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.02**  
**Hauptposition:** Wannenausbildung 1x Dichtungsbahn:  
Wasserdichte Wannenausbildung in Naßeinheiten mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: N/5cm, Temperaturbeständig:-15 C° mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm Kopfseite übergreifenden heißverschweißten Stößen einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Wand-, Gully- und Rohranschlüsse und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.02.A**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Polyestereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,59**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.02.B**



**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyesterereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyesterereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,09**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.03**  
**Hauptposition:** Bodenabdichtung Bitumen-Schweißbahn:  
Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyesterervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand  $\mu$  ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm2.  
Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden.  
Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein.  
Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet.  
S = Folienstärke

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.03.A**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm  
S: 3 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.03.B**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm  
S: 4 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,40**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.04**  
**Hauptposition:** Kunststoff-Bitumendickbeschichtung  
Abdichtung von Bodenflächen aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, mit einem Kaltaufstrich, einschließlich Voranstrich als Grundierung mit einer Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 300 ml/m2, Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, Ausbilden der Wandanschlüsse und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.04.A**  
**Position:** 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung  
Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 26,08**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.05**  
**Hauptposition:** Stufenabdichtung Polymethylmetacrylat:  
Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten Treppenabdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten Putz, Fliesen, usw.).  
Die Produkte müssen UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, verträglich mit PVC und PP Mischungen, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Gefälle und Klimazonen geeignet, Nutzlasten bis zu 4kN/m2.  
Inbegriffen sind Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung und an bestehende Folienabdichtungen aller Art, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.11.03.05.A**  
**Position:** Schichtstärke 2,0 mm  
Schichtstärke 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 156,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.04**  
**Unterkapitel:** Trennschichten, Schutzschichten  
Trennschichten, Schutzschichten

**Kodex:** **BOL24\_02.11.04.01**  
**Hauptposition:** Trennlage:  
Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.04.01.B**  
**Position:** Vliesbahnen Polyester 200g/m2  
Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,46**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.04.01.D**  
**Position:** Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2  
Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 300 g/m2



		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Polyäthylen 0,20mm Polyäthylenfolie von 0,20 mm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Polyäthylen 0,30mm Polyäthylenfolie von 0,30 mm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.01.I</b>		
<b>Position:</b>	mikroperforierte Polyäthylenfolie 0,20mm mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,37
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dampfsperre: Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Glasvlies-Bitumenbahnen, Stärke 2,5 bis 3 mm Glasvlies-Bitumenbahnen, Stärke 2,5 bis 3 mm, mit heißverschweißten Stoßstellen punktförmig auf die Decke geklebt		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 6,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Polyestervlies 200g/m2+Polyäthylen eine Lage Polyestervlies von 200 g/m2 und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 7,92
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Glasgewebe-Dichtungs. 3000g/m2 + Alu-Einlage eine Lage Glasgewebe-Dichtungsbahn 3 mm dick von 3000 g/m2, mit Aluminium-Folieneinlage von 0,10 mm Dicke, Sd Wert >1500m, vollflächig aufgeschweißt mit Stoßüberdeckungen von mindestens 10 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 12,49
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Polyäthylenfolie + Alu-Einlage Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 10,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.04.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Baupapier in reiner Zellulose Trennlage aus Baupapier in reiner Zellulose, mit geruchlosem und unschädlichen Vaselineöl impregniert, wasserabweisende Folie, für ebene Flächen, von 160 g/m2, Dampfdiffusionswiderstand 1450, Dicke 0,19mm; liefern und verlegen auf Trittschalldaemmplatten mit 10 cm übergreifenden Stößen, nach Anweisungen der Herstellerfirma verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Abdichtungen über Bewegungsfugen Abdichtungen über Bewegungsfugen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fugenband Waterstop: Fugenband für Arbeits- und Bewegungsfugen für die Abdichtung von Betonstrukturen gegen drückendes Wasser. Ausführung gemäß Zeichnung und lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind Fugenbandspannklammern, Befestigungsstoffe, Anschlüsse, thermische Verschweißungen und Verschnitt:		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsfugen inn. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsfugen inn. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsfugen auß. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsfugen auß. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen inn. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen inn. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen auß. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen auß. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen, Fugenblech B 167mm Fugenband für Arbeitsfugen horizontal oder vertikal, in verzinktem Blech mit Spezialbeschichtung auf Bitumenbasis, wasserdicht bis 6 bar, widerstandsfähig gegen sämtliche organische Klär- und Abwässer, Höhe: 167 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Arbeitsfugen, Fugenblech B 80mm Fugenband für Arbeitsfugen horizontal oder vertikal, in verzinktem Blech mit Spezialbeschichtung auf Bitumenbasis, wasserdicht bis 6 bar, widerstandsfähig gegen sämtliche organische Klär- und Abwässer, Höhe: 80 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fugenprofil Wand/Boden: Bewegungsfugen-Dichtungsprofil mit Aluminium Trägerprofil, gelochten Alu-Befestigungswinkeln und auswechselbaren, witterungsbeständiger, elastischer Neopren-Einlage, für geflieste Wand- und Bodenflächen; liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.		





Inbegriffen sind die Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.02.A</b>		
<b>Position:</b>	30x20(H)mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.02.B</b>		
<b>Position:</b>	30x70(H)mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 70 mm (variabel)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fugenprofil Decken- u. Wandfugen: Bewegungsfugen-Dichtung aus Aluminium mit gelochten Seitenschenkeln und eingeschobener witterungsbeständiger, elastischer PVC-Einlage, für den Einbau unter Putz, für innen- und außenliegende Decken- und Wandfugen; liefern, nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.03.A</b>		
<b>Position:</b>	B 30mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 110 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.03.B</b>		
<b>Position:</b>	B 40mm für Fugenbreite von 40 mm, Profilhöhe: 120 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fugenprofil Eckfugen: Bewegungsfugen-Dichtung aus Aluminium mit gelochten Seitenschenkeln und eingeschobener witterungsbeständiger, elastischer PVC-Einlage, für den Einbau unter Putz, für innen- und außenliegende Eckfugen; liefern, nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.04.A</b>		
<b>Position:</b>	B 30mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 110 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.05.04.B</b>		
<b>Position:</b>	B 40mm für Fugenbreite von 40 mm Breite, Profilhöhe: 120 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Schließen von Fugen Schließen von Fugen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fugenabschluß in Estriche: Schließen der Fugen in Estrichen aus Beton, mit heißflüssiger Bitumenvergußmasse, einschließlich Fugenvorbereitung und Hinterfüllung nach Angabe des Herstellers der Vergußmasse:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.06.01.A</b>		
<b>Position:</b>	B 10mm für Fugenbreite bis 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.11.06.01.B</b>		
<b>Position:</b>	B 10-15mm für Fugenbreite über 10 bis 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,71</b>



**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.01.C**  
**Position:** B über 15-20mm  
für Fugenbreite über 15 bis 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,66**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.02**  
**Hauptposition:** Fugenprofil PVC für Fliesenböden:  
Fugenprofil aus PVC mit V-förmigem Querschnitt, seitlichen Schenkeln und untenliegender Profilöffnung, für den Einbau im Mörtelbett von Fliesen- oder Plattenböden, liefern und verlegen, einschließlich Kuppelungselemente, Befestigungsstoffe und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.02.A**  
**Position:** 9x14(H)mm  
Querschnitt: ca. 9x14(H) mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,24**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.02.B**  
**Position:** 29x25(H)mm  
Querschnitt: ca. 29x25(H) mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,62**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.03**  
**Hauptposition:** Fugen mit 2x Eckschutz:  
Dehnungsfugenabschluß aus doppelseitigen Eckschutzschienen aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln, für Einbau unter Putz mit zwischenliegender Abdichtung aus dauerelastischer Fugenmasse auf Polyurethanbasis, liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Hinterfüllung mit Vordichtungsband aus porengeschlossener Rundschnur aus Polyäthylen, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.03.A**  
**Position:** B 10mm  
für Fugenbreiten bis 10 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.03.B**  
**Position:** B 10-15mm  
für Fugenbreiten über 10 bis 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 23,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.03.C**  
**Position:** B 15-20mm  
für Fugenbreite über 15 bis 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,11**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.04**  
**Hauptposition:** Bewegungsfugen:  
Schließen von Bewegungsfugen mit elastischer Fugenmasse auf Silikon-Kautschukbasis und Hinterfüllung mit Vordichtungsband aus porengeschlossener Rundschnur aus Polyäthylen, einschließlich vorgehender Reinigung der Fuge, Primervoranstrich und Abdecken der Fugenflanken mit Selbstklebeband:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.04.A**  
**Position:** 10x10mm  
Querschnitt (BxT): 10x10 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.04.B**  
**Position:** 15x10mm  
Querschnitt (BxT): 15x10 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,97**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.04.C**  
**Position:** 20x10mm  
Querschnitt (BxT): 20x10 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.05**  
**Hauptposition:** Anschlußfugen:  
Schließen von Anschlußfugen mit schimmelfester, elastischer Fugenmasse auf Silikonbasis; mit Spezialspritzgeräten eingebracht:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.05.A**  
**Position:** 4x4mm  
Querschnitt: 4x4 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,24**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.06.05.B**  
**Position:** 6x6mm  
Querschnitt: 6x6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.07**  
**Unterkapitel:** Hohlkehlen  
Hohlkehlen

**Kodex:** **BOL24\_02.11.07.01**  
**Hauptposition:** Hohlkehlen:  
Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_02.11.07.01.A**  
**Position:** an Wand-Fundamentanschluß  
an Wand-Fundamentanschlüssen

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,13**

**Kodex:** **BOL24\_02.11.07.01.B**  
**Position:** an Wand- Fußbodenanschluss  
an Wand-Fußbödenanschlüssen

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.12**  
**Kapitel:** Dämmarbeiten  
Die Gruppe 02.12 umfasst folgende Untergruppen:

- 02.12.01 Wärmedämmungen
- 02.12.02 Schalldämmungen
- 02.12.03 Wärmedämmverbundsysteme
- 02.12.04 Innendämmung auf Wänden und Decken
- 02.12.05 Wärmedämmverbundsysteme [CAM]
- 02.12.06 Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01**  
**Unterkapitel:** Wärmedämmungen  
Wärmedämmungen

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.01**  
**Hauptposition:** Zem/Holzwohle-Platten Wände:  
Wärmedämmschicht an Wänden, aus zementgebundenen Holzwohle-Leichtbauplatten liefern, mit versetzten Fugen in die Schalung von Betonschüttungen verlegen und durch Kunststoffanker befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.01.A**  
**Position:** D 20mm  
Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.01.B**  
**Position:** D 25mm  
Dicke: 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,98**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.01.C**



<b>Position:</b>	D 30mm Dicke: 30 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	D 35mm Dicke: 35 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	D 40mm Dicke: 40 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	D 50mm Dicke: 50 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zem/Holzwohle-Platten Fußböden: Wärmedämmschicht an Fußböden, aus zementgebundenen Holzwohle-Leichtbauplatten liefern, lose, mit versetzten Fugen auf vorhandene Sandschichtung, bzw. Beton- oder Holzunterlage verlegen, einschließlich Verschnitt:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	D 20mm Dicke: 20 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	D 25mm Dicke: 25 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	D 30mm Dicke: 30 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zem/Holzwohle-Platten Heizkörpernischen: Wärmedämmschicht an Brüstungen und Heizkörpernischen, aus zementgebundenen Holzwohle-Leichtbauplatten liefern, durch Haftmörtel befestigen. Inbegriffen sind die verzinkten Drahtnetzstreifen für die Überdeckung der Stöße und der Verschnitt:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	D 30mm Dicke: 30 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	D 40mm Dicke: 40 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	D 50mm Dicke: 50 mm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 27,80**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.04**  
**Hauptposition:** Mehrschichten-Zem/Holzwole-Platten:  
Wärmedämmschicht an Wänden, aus Mehrschicht-Leichtbauplatten aus Holzwole mit mineralischem Bindemittel als Deckschichten, Kunststoffhartschäume als Kernschicht, liefern, mit versetzten Fugen verlegen und durch Kunststoffanker, bzw. Dübel und Tellerscheiben in der Stückzahl von 9 pro m2 befestigen. Inbegriffen sind die Anker, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.04.B**  
**Position:** D 35mm  
Gesamtdicke: 35 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 31,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.04.D**  
**Position:** D 50mm  
Gesamtdicke: 50 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.04.E**  
**Position:** D 100mm  
Gesamtdicke: 100 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 54,71**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06**  
**Hauptposition:** Glasfaser:  
Wärmedämmschicht aus Glasfaserdämmstoffen liefern, mit dichten Stößen verlegen, Baustoffklasse A1; einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Nebenarbeiten, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Ausführung lt. Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.A**  
**Position:** Platten Wände, 40kg/m3, D 4cm  
halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.B**  
**Position:** Platten Wände, 40kg/m3, D 5cm  
halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.C**  
**Position:** Platten Wände, 40kg/m3, D 6cm  
halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.D**  
**Position:** Platten Wände 100kg/m3, D 4cm  
halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.E**  
**Position:** Platten Wände 100kg/m3, D 5cm  
halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.06.F**  
**Position:** Platten Wände 100kg/m3, D 6cm  
halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 27,24**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.H</b>		
<b>Position:</b>	Matten, 19kg/m <sup>3</sup> , D 5cm weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 5 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.I</b>		
<b>Position:</b>	Matten, 19kg/m <sup>3</sup> , D 6cm weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 6 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.K</b>		
<b>Position:</b>	Platten kunstharzgebunden, D 4cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm <sup>2</sup> , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 4 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.L</b>		
<b>Position:</b>	Platten kunstharzgebunden, D 5cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm <sup>2</sup> , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 5 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.M</b>		
<b>Position:</b>	Platten kunstharzgebunden, D 6cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm <sup>2</sup> , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 6 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.06.N</b>		
<b>Position:</b>	Platten kunstharzgebunden, D 8cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm <sup>2</sup> , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 8 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Perlit Wärmedämmschicht aus Perlit, Glasfaserdämmstoffen, bituminösem Bindemittel, feuerfest, Feuerreaktion Güteklasse 1, Dichte 150 kg/m <sup>3</sup> , liefern und verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.08.A</b>		
<b>Position:</b>	D 3 cm Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.08.B</b>		
<b>Position:</b>	D 5 cm Dicke: 5 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.08.C</b>		
<b>Position:</b>	D 8 cm Dicke: 8 cm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	EPS-Partikelschaum: Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.A</b>		



<b>Position:</b>	Böden, D 3cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 7,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.B</b>		
<b>Position:</b>	Böden, D 4cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 9,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.C</b>		
<b>Position:</b>	Böden, D 5cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 10,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.D</b>		
<b>Position:</b>	Böden, D 3cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 8,67
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.E</b>		
<b>Position:</b>	Böden, D 4cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 10,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.F</b>		
<b>Position:</b>	Böden, D 5cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 12,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.G</b>		
<b>Position:</b>	Wänden, D 3cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 13,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.H</b>		
<b>Position:</b>	Wänden, D 4cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 14,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.I</b>		
<b>Position:</b>	Wänden, D 5cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 16,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.J</b>		
<b>Position:</b>	Wänden, D 3cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 13,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.09.K</b>		
<b>Position:</b>	Wänden, D 4cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,49**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.09.L**  
**Position:** Wänden, D 5cm  
an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10**  
**Hauptposition:** PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden:  
Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm2 bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.A**  
**Position:** D 3cm  
Dicke: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.B**  
**Position:** D 4cm  
Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,67**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.C**  
**Position:** D 5cm  
Dicke: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.D**  
**Position:** D 10cm  
Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.E**  
**Position:** D 14cm  
Dicke: 14 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.F**  
**Position:** D 16cm  
Dicke: 16 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.G**  
**Position:** D 18cm  
Dicke: 18 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.10.H**  
**Position:** D 20cm  
Dicke: 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 41,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.11**  
**Hauptposition:** PS-Extruderschaum 28 kg/m3, Wände:  
Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, druckbelastbar, schwer entflammbar, Klasse 1, mit einer Rohdichte von mind. 28 kg/m3, mit Nut und Feder, liefern, mit versetzten Stößen an Wänden punkt- oder streifenweise kleben, einschl.





Befestigungsstoffe und Verschnitt:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.11.A</b> D 3cm Dicke: 3 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.11.B</b> D 4cm Dicke: 4 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.11.C</b> D 5cm Dicke: 5 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12</b> Schaumglasplatten, 0,040 W/mk Wärmedämmschicht aus Schaumglasplatten, gänzlich anorganisch, ohne Zusatzlegierungen, Dichte 120kg/m3, Druckfestigkeit 0,7 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit a 0°C min. 0,040 W/mK, wasserdampfdurchlässig, nicht brennbar, Euroklasse A1, liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Klebstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.A</b> D 4cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 4cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.B</b> D 6cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 6cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,45</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.C</b> D 8cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 8cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.D</b> D 10cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 10cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.E</b> D 12cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 12cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,10</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.F</b> D 14cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 14cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.12.01.12.G</b> D 16cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 16cm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 123,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.H**  
**Position:** D 4cm für vertikale unterkellerte Strukturen  
Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 4cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 42,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.I**  
**Position:** D 6cm für vertikale unterkellerte Strukturen  
Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 6cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 57,32**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.J**  
**Position:** D 8cm für vertikale unterkellerte Strukturen  
Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 8cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 63,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.K**  
**Position:** D 10cm für vertikale unterkellerte Strukturen  
Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 10cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 82,31**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.L**  
**Position:** D 12cm für vertikale unterkellerte Strukturen  
Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 12cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 95,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.M**  
**Position:** D 18cm für Flachdächer  
Platten für Flachdächer, Dicke 18cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 137,40**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.12.N**  
**Position:** D 20cm für Flachdächer  
Platten für Flachdächer, Dicke 20cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 150,57**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14**  
**Hauptposition:** Wärme-und Schalldämmmatte für Wände und Decken aus Hanf, Flachsfasern, Holzfasern  
Wärme-und Schalldämmmatte für Wände und Decken aus Hanf, Flachsfasern mit Stärke und Borsalz oder Holzfasern, feuchtigkeitsregulierend, Rohdichte >30 kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand 1, Brandverhalten Euroklasse E, baubiologisch zertifiziert; liefern und mit dichten Stoßfugen zwischen der Holzlattung der Unterkonstruktion, welche gesondert vergütet wird, verlegen, Befestigung nach Anweisungen der Herstellerfirma. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14.A**  
**Position:** Dicke: 4 cm  
Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14.C**  
**Position:** Dicke: 5 cm  
Dicke: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14.D**  
**Position:** Dicke: 6 cm



Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,16**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14.E**  
**Position:** Dicke: 8 cm  
Dicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.14.F**  
**Position:** Dicke: 10 cm  
Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,41**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16**  
**Hauptposition:** Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS:  
Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS, liefern und an Wänden oder Decken lt. Angaben der Herstellerfirma verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen.  
Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ca. 35-40 kg/m3, mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.A**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 10,0 cm  
Dicke 10,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,11**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.B**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 12,0 cm  
Dicke 12,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.C**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 14,0 cm  
Dicke 14,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,67**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.D**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 16,0 cm  
Dicke 16,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,44**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.E**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 20,0 cm  
Dicke 20,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 44,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.16.F**  
**Position:** Dämmplatte XPS, D 22,0 cm  
Dicke 22,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 47,76**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17**  
**Hauptposition:** Schaumglasplatten für Bodendämmung, 125-130 kg/m3:  
Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 125-130 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit min. 0,90 N/mm2, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,052 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): Dicke: 4,0 cm

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.A**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 4,0 cm



Dicke: 4,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.B**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 6,0 cm  
Dicke: 6,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 68,62**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.C**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 8,0 cm  
Dicke: 8,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 86,22**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.D**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 10,0 cm  
Dicke: 10,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 103,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.E**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 12,0 cm  
Dicke: 12,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 121,47**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.F**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 16,0 cm  
Dicke: 16,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 156,74**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.G**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 18,0 cm  
Dicke: 18,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 174,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.17.H**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 20,0 cm  
Dicke: 20,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 192,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.18**  
**Hauptposition:** Schaumglasplatten für Bodendämmung, 160-170 kg/m<sup>3</sup>:  
Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 125-130 kg/m<sup>3</sup>, mittlere Druckfestigkeit min. 0,90 N/mm<sup>2</sup>, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,052 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): Dicke: 4,0 cm

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.18.A**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 4,0 cm  
Dicke: 4,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,78**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.18.B**  
**Position:** Schaumglasplatten, D 6,0 cm  
Dicke: 6,0 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 83,29**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.C</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 105,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.D</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 128,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.E</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 150,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.F</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 16,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 195,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.G</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 218,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.18.H</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 252,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schaumglasplatten für Wände, 120 kg/m3: Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 125-130 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit min. 0,90 N/mm2, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,052 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): Dicke: 4,0 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.A</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 95,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.B</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 113,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.C</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 130,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.D</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 152,41</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.E</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.F</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 16,0 cm Dicke: 16,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 205,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.G</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 222,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.19.H</b>			
<b>Position:</b>	Schaumglasplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 240,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Holzfaserverplatten, dicht, für Bodendämmung: Wärmedämmplatte aus dichten Holzfaserverplatten für Böden, ein- oder zweilagig verlegt, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte > 160 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckspannung bei 10% Stauchung mind. 0,07 N/mm <sup>2</sup> :			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.A</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 2,0 cm Dicke: 2,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.B</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 3,0 cm Dicke: 3,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.C</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.D</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 5,0 cm Dicke: 5,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.E</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.F</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserverplatten, D 7,0 cm Dicke: 7,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,55</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.G</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.H</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserplatten, D 9,0 cm Dicke: 9,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.21.I</b>			
<b>Position:</b>	Dichte Holzfaserplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K) Boden Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.A</b>			
<b>Position:</b>	D 20mm Plattendicke: 20 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.B</b>			
<b>Position:</b>	D 30mm Plattendicke: 30 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.C</b>			
<b>Position:</b>	D 40mm Plattendicke: 40 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.D</b>			
<b>Position:</b>	D 50mm Plattendicke: 50 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.E</b>			
<b>Position:</b>	D 60mm Plattendicke: 60 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.F</b>			
<b>Position:</b>	D 80mm Plattendicke: 80 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.01.22.G</b>			
<b>Position:</b>	D 100mm Plattendicke: 100 mm			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 29,06**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.22.H**  
**Position:** D 120mm  
Plattendicke: 120 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,75**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.25**  
**Hauptposition:** Glasschaum-Granulat,  $\leq 0,085$  W/mk, unterhalb von Fundamenten:  
Wärmedämmung aus Glasschaum-Granulat 30/50 mm Korngröße, unterhalb von Fundamenten, gänzlich anorganisch, Dichte min. 170kg/m<sup>3</sup>, Ev2 min. 45 MN/m<sup>2</sup>, Wärmeleitfähigkeit trockene Schüttung  $\leq 0,085$  W/mk, Brandverhalten Klasse A1, liefern und schichtenweise einbauen, planieren und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.01.25.C**  
**Position:** pro m<sup>3</sup>  
pro m<sup>3</sup>

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 166,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02**  
**Unterkapitel:** Schalldämmungen  
Schalldämmungen

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.01**  
**Hauptposition:** Dämmstreifen B 12-20cm:  
Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.01.A**  
**Position:** Holzwolle D 20mm  
aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.01.B**  
**Position:** Gummigranulat, D 8mm  
aus oxydiertem, mit Lattex gebundenem Gummigranulat, einseitig mit Bitumenbahn beschichtet, Dicke: 8 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,96**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.01.D**  
**Position:** gebundenes Gummigranulat  
aus gebundenem Gummigranulat mit einer Rohdichte  $> 0,70$ kg/dm<sup>3</sup>, dynamischer Steifigkeit  $< 100$ MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 0,5$ mm, Dicke 5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,39**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, Auflast 5 kN/m<sup>2</sup>:  
Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m<sup>2</sup>, aus mineralischem Faserdämmstoff; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.A**  
**Position:** Polyestervlies, Gewicht  $> 300$ g/m<sup>2</sup>, D 3,5mm  
Polyestervlies, inklusiv wasserdichter Trennlage, Gewicht  $> 300$ g/m<sup>2</sup>, dynamische Steifigkeit  $S' < 50$ MN/m<sup>3</sup>, Dicke: ca. 3,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.B**  
**Position:** Polyester-Baumwollmatten, Gewicht  $< 1500$ g/m<sup>2</sup>, D 12mm  
Polyester-Baumwollmatten, inklusiv reißfester, wasserdichter, bauphysikalisch abgestimmter Trennlage, Gewicht  $< 1500$ g/m<sup>2</sup>, dynamische Steifigkeit  $S' < 25$ MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 4$ mm, Dicke: 12 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,16**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.C**  
**Position:** geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte  $< 25$ kg/m<sup>3</sup>, D 5mm  
in Bahnen aus geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte  $< 25$ kg/m<sup>3</sup>, Änderung der Schichtstärke unter Belastung  $< 10\%$ , Dämmschichtdicke: 5 mm





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,28**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.D**  
**Position:** Gummigranulat mit Trennlage, D 5mm  
aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <17MN/m3,  
Zusammendrückbarkeit c =2mm, Dämmschichtdicke: 5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,64**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.E**  
**Position:** Gummigranulat mit Trennlage, D 8mm  
aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <14MN/m3,  
Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 8 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,29**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.F**  
**Position:** Gummigranulat mit Trennlage, D 10mm  
aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <18MN/m3,  
Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.02.G**  
**Position:** Gesteinsfaserplatten, D 25mm  
Gesteinsfaserplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand ca.1, Brandverhalten Euroklasse A1, dynamische Steifigkeit max. 15 MN/m2; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden, Stärke 25mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.03**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, Holzfaserplatten, Auflast 5 kN/m2:  
Trittschalldämmschicht aus Holzfaserplatten als Unterlage für schwimmenden Estrich sowie für Fussbodenauflagen von Holzbalkendecken, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.03.E**  
**Position:** Holzfaserplatten, Dicke: 21-20mm  
Dicke: 21-20mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abgestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m3; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.03.F**  
**Position:** Holzfaserplatten, Dicke: 31-30mm  
Dicke: 31-30mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abbestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.08**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, EPS-T, Auflast 5 kN/m2:  
Trittschalldämmschicht aus EPS-T, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.08.A**  
**Position:** Dicke: 20-2mm  
Dicke 20-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.08.B**  
**Position:** Dicke: 30-2mm  
Dicke 30-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 20 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,34**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.09**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, Mineralwolle, Auflast 5 kN/m<sup>2</sup>: Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m<sup>2</sup>; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.09.A**  
**Position:** Dicke: 20-5mm  
Dicke 20-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,035$  W/mK, dynamische Steifigkeit  $S' < 18$  MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 5$ mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.09.B**  
**Position:** Dicke: 30-5mm  
Dicke 30-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,035$  W/mK, dynamische Steifigkeit  $S' < 11$  MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 5$ mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,77**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.20**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, Gummigranulat, Auflast 10 kN/m<sup>2</sup>: Trittschalldämmschicht aus gebundenem Gummigranulat, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m<sup>2</sup>; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.20.D**  
**Position:** Gummigranulat mit Trennlage, D 5mm  
Dicke 5mm, einseitig mit wasserdichter, reißfester Trennlage beschichtet, Rohdichte  $> 600$  kg/m<sup>3</sup>, dynamische Steifigkeit  $S' < 65$  MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 0,5$ mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.21**  
**Hauptposition:** Trittschalldämmschicht, Mineralwolle, Auflast 10 kN/m<sup>2</sup>: Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m<sup>2</sup>; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.21.A**  
**Position:** Dicke: 20-5mm  
Dicke 20-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,035$  W/mK, dynamische Steifigkeit  $S' < 50$  MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 5$ mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.02.21.B**  
**Position:** Dicke: 30-5mm  
Dicke 30-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,035$  W/mK, dynamische Steifigkeit  $S' < 30$  MN/m<sup>3</sup>, Zusammendrückbarkeit  $c < 5$ mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03**  
**Unterkapitel:** Wärmedämmverbundsysteme  
Wärmedämmverbundsysteme  
Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90 km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5-8 mm je nach verwendeten Systems und Verarbeitungsrichtlinie VAR des Systemlieferanten, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Inkl. liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes. Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01**  
**Hauptposition:** WDV5 aus einer Mineralfaserdämmplatte 035  
WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von 90 - 120 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 128,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01.B**  
**Position:** Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.01a  
Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.03.01a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,70**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01.C**  
**Position:** Aufpreis Montage Deckenunterseite  
Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01.D**  
**Position:** Dämmstärke 8cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.01.E**  
**Position:** Dämmstärke 6cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.02**  
**Hauptposition:** WDV5 aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041  
WDV5 aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041  
WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 70 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.02.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 133,74**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.02.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.03.02a  
Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.02a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,30**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.02.C**  
**Position:** Aufpreis Montage Deckenunterseite  
Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.02.D**  
**Position:** Dämmstärke 8cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03**  
**Hauptposition:** WDV5 aus Hanfdämmplatte 039  
WDV5 aus Hanfdämmplatte 039  
WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 100kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 157,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.B**  
**Position:** Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a  
Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,47**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.C**  
**Position:** Aufpreis Montage Deckenunterseite  
Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.D**  
**Position:** Dämmstärke 8cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.E**  
**Position:** Dämmstärke 6cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.03.F**  
**Position:** Dämmstärke 4cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04**  
**Hauptposition:** WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039  
WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 165,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.B**  
**Position:** Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.03.04a  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.04a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.C**  
**Position:** Aufpreis Montage Deckenunterseite  
Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.D**  
**Position:** Dämmstärke 8cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.E**  
**Position:** Dämmstärke 6cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit **m2**



**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.04.F**  
**Position:** Dämmstärke 4cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.05**  
**Hauptposition:** WDVS aus Korkdämmplatten 040  
WDVS aus Korkdämmplatten 040  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.05.A**  
**Position:** WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m<sup>3</sup> mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 178,85

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.05.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 8,26

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06**  
**Hauptposition:** WDVS aus Mineralschaumplatten 045  
WDVS aus Mineralschaumplatten 045  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrissfestigkeit von min. 0,036N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 130 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6 cm erhältlich.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 156,27

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.

Maßeinheit

m2

**Preis**

€ 6,01

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06.C**  
**Position:** Aufpreis Montage Deckenunterseite  
Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06.D**  
**Position:** Dämmstärke 8cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.06.E**  
**Position:** Dämmstärke 6cm als Kleinflächen  
Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.07**  
**Hauptposition:** WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036  
WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der



Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Montage Deckenunterseite Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 8cm als Kleinflächen Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.E</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 6cm als Kleinflächen Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.07.F</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 4cm als Kleinflächen Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08a.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Montage Deckenunterseite Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.D</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 8cm als Kleinflächen Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	<b>m2</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.E</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 6cm als Kleinflächen Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.F</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 5cm als Kleinflächen Dämmstärke 5cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.08.G</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 4cm als Kleinflächen Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	WDVS aus Polyurethan 026 WDVS aus Polyurethan 026. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.A</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 160,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09a.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 6,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Montage Deckenunterseite Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.D</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 8cm als Kleinflächen Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.E</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 6cm als Kleinflächen Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.F</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 5cm als Kleinflächen Dämmstärke 5cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.09.G</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 4cm als Kleinflächen Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.20A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.03.20A.20</b>		
<b>Position:</b>	Verputzen mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Betonoberflächen Auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe		



liefern und vollflächig einbetten und Auftragen Endbeschichtung eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß, auf Betonoberflächen und oder nicht gedämmtem Ziegelmauerwerk. Eine eventuelle Untergrundvorbehandlung des Wandbildners wird getrennt verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 41,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.21A.21**  
**Position:** Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß  
Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.22A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.22A.22**  
**Position:** Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk mit 2 Komponentenkleber verklebt und armiert  
Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0.035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 55,97**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.23**  
**Hauptposition:** Aufpreis für eingefärbte Endbeschichtung organischem Oberputz  
Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.23.A**  
**Position:** Farbtongruppe 1  
eingefärbt für Farbtongruppe 1

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.23.B**  
**Position:** Farbtongruppe 2  
eingefärbt für Farbtongruppe 2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.23.C**  
**Position:** Farbtongruppe 3  
eingefärbt für Farbtongruppe 3

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,53**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.23.D**  
**Position:** Farbtongruppe 4  
eingefärbt für Farbtongruppe 4

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.24**  
**Hauptposition:** Aufpreis Körnung für Endbeschichtung  
Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.24.A**  
**Position:** Aufpreis Körnung K 2mm  
Aufpreis für Korngröße K 2mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,30**





**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.24.B**  
**Position:** Aufpreis Körnung K 3mm  
Aufpreis für Korngröße K 3mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,11**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.24.C**  
**Position:** Aufpreis Körnung K 4mm  
Aufpreis für Korngröße K 4mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.03.24.D**  
**Position:** Aufpreis Körnung K 6,0mm  
Aufpreis für Korngröße K 6mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,71**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04**  
**Unterkapitel:** Innendämmung auf Wänden und Decken  
Kapillaraktive Innendämmungen bestehen aus diffusionsoffenen Wärmedämmplatten mineralischem Ursprungs, vollflächig verklebt durch Auftragen eines mit geeignetem Werkzeug aufgetragenen mineralischen Klebemörtels auf einen mineralisch, kalkgebundenem Grundputz im Neubau bzw. im Altbau auf einen auf seine Eignung hin überprüften Bestandputz, Verschließen von möglichen Fugen mit einem systemgeeigneten Füllmörtel, Auftragen einer lösungsmittel- und weichmacherfreien Grundierung vor Beginn des Auftragens eines mind. 4mm dicken abgestimmten Innenputzes bestehend aus einem mineralischem Armierungsmörtel mit Einbettung eines alkalibeständigen Armierungsgewebes und eines mineralischem Oberputzes bis einer Körnung von K 1,0mm. Inbegriffen sind die Verschnitte, die Gewebeüberlappung und Diagonalarmierung, eventuelle alle Anputzprofile, die Gewebewinkel an Ecken und Kannten. Nicht inbegriffen ist der Anstrich der Innendämmung, eine eventuell notwendige Verdübelung und die Vorbereitung des Untergrundes. Eine event. notwendige Verdübelung ist entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Systemhalters in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.01**  
**Hauptposition:** Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat  
Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm<sup>2</sup>, Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m<sup>3</sup>, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.01.A**  
**Position:** Stärke 25mm  
Stärke 25mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 126,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.01.B**  
**Position:** Stärke 30mm  
Stärke 30mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 131,64**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.01.C**  
**Position:** Stärke 50mm  
Stärke 50mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 136,54**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.02**  
**Hauptposition:** Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calziumsilikat-Hydrat  
Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calziumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 90kg/m<sup>3</sup>, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.02.A**  
**Position:** Stärke 50mm  
Stärke 50mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 97,83**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.02.B**  
**Position:** Stärke 60mm  
Stärke 60mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 101,90**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 80mm Stärke 80mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 108,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 100mm Stärke 100mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 115,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis pro cm Mehrstärke Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus Mineralschaum.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Verdübelung Aufpreis für Verdübelung der Mineralschaumplatten bei Innendämmungen bei horizontalen Flächen über Kopf.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m <sup>3</sup> , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m <sup>2</sup> s0,5) bzw. 118,8 kg/(m <sup>2</sup> h0,5), Malerfertig			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 50mm Stärke 50mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 92,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 60mm Stärke 60mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 98,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 80mm Stärke 80mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 106,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Stärke 100mm Stärke 100mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis pro cm Mehrstärke Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.04.03.F</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Verdübelung Aufpreis für Verdübelung der Innendämmplatten aus Perlite bei horizontalen Flächen über Kopf			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.04**  
**Hauptposition:** Innendämmungen aus Wärmedämmplatten bestehend aus einer selezierten mineralischen Steinfaser  
Innendämmungen aus Wärmedämmplatten bestehend aus einer selezierten mineralischen Steinfaser diffusionsoffen, feuchteregulierend und mit folgenden technischen Eigenschaften:  
Rohdichte von mind. 180 kg/m<sup>3</sup>, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Widerstand gegen konzentrierte Last von über 6000N Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 3 , geeignet für das Dämmen von Boden- und Wandflächen innen und außen, Malerfertig

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.04.A**  
**Position:** Stärke 3mm  
Stärke 3mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 96,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.04.04.B**  
**Position:** Stärke 9mm  
Stärke 9mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 112,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05**  
**Unterkapitel:** Wärmedämmverbundsysteme [CAM]  
Wärmedämmverbundsysteme  
Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90 km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5-8 mm je nach verwendeten Systems und Verarbeitungsrichtlinie VAR des Systemlieferanten, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Inkl. liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes. Anstrich mit eingefärbter Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", Punkt 2.4.2.9] MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.01**  
**Hauptposition:** WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM]  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.01.A**  
**Position:** Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 128,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.01.B**  
**Position:** Aufpreis pro 1 cm Mehrstärke für Pos. 02.12.05.01.a [CAM]  
Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.05.01.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,70**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.02**  
**Hauptposition:** WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 [CAM]  
WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041  
WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 70kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich.  
[CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist:

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.02.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 133,74**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.02.B**



**Position:** Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.05.02.a [CAM]  
Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.02.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,30**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.03**  
**Hauptposition:** WDVS aus Hanfdämmplatte 039 [CAM]  
WDVS aus Hanfdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 100 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.03.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 157,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.03.B**  
**Position:** Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a [CAM]  
Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,47**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.04**  
**Hauptposition:** WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 [CAM]  
WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.04.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 165,34**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.04.B**  
**Position:** Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.05.04.a [CAM]  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.04.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,31**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.05**  
**Hauptposition:** WDVS aus Korkdämmplatten 040 [CAM]  
WDVS aus Korkdämmplatten 040. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.05.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m<sup>3</sup> mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 178,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.05.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a [CAM]  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.06**  
**Hauptposition:** WDV5 aus Mineralschaumplatten 045 [CAM]  
WDV5 aus Mineralschaumplatten 045. WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 130 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100%

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.06.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 156,27**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.06.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a [CAM]  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.07**  
**Hauptposition:** WDV5 aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM]  
WDV5 aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036. WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.07.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 115,26**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.07.B**  
**Position:** Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a [CAM]  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,64**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.08**  
**Hauptposition:** WDV5 aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM]  
WDV5 bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.08.A**  
**Position:** Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  
Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 118,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.08.B**  
**Position:** Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a [CAM]  
Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.12.05.09**  
**Hauptposition:** WDV5 aus Polyurethan 026 [CAM]



WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35 kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.05.09.A</b>		
<b>Position:</b>	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]		
	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 160,00</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.05.09.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a [CAM]		
	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,17</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM]		
	Kapillaraktive Innendämmungen bestehen aus diffusionsoffenen Wärmedämmplatten mineralischem Ursprungs, vollflächig verklebt durch Auftragen eines mit geeignetem Werkzeug aufgetragenen mineralischen Klebemörtels auf einen mineralisch, kalkgebundenem Grundputz im Neubau bzw. im Altbau auf einen auf seine Eignung hin überprüften Bestandsputz, Verschließen von möglichen Fugen mit einem systemgeeigneten Füllmörtels, Auftragen einer lösungsmittel- und weichmacherfreien Grundierung vor Beginn des Auftragens eines mind. 4mm dicken abgestimmten Innenputzes bestehend aus einem mineralischem Armierungsmörtel mit Einbettung eines alkalibeständigen Armierungsgewebes und eines mineralischem Oberputzes bis einer Körnung von K 1,0mm. Inbegriffen sind die Verschnitte, die Gewebeüberlappung und Diagonalarmierung, eventuelle elle Anputzprofile, die Gewebewinkel an Ecken und Kannten. Nicht inbegriffen ist der Anstrich der Innendämmung, eine eventuell notwendige Verdübelung und die Vorbereitung des Untergrundes. Eine event. notwendige Verdübelung ist entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Systemhalters in den Einheitspreisen einzukalkulieren. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat [CAM]		
	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm <sup>2</sup> , Wasserdampfdiffusionswert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m <sup>3</sup> , Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]		
	Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 25mm [CAM]		
	Stärke 25mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,03</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 30mm [CAM]		
	Stärke 30mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 165,04</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 50mm [CAM]		
	Stärke 50mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,60</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite [CAM]		
	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m <sup>3</sup> , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m2s0,5) bzw. 118,8 kg/(m2h0,5), Malerfertig [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]		
	Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 50mm [CAM]		
	Stärke 50mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,56</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.B</b>		
---------------	----------------------------	--	--



<b>Position:</b>	Stärke 60mm [CAM] Stärke 60mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 80mm [CAM] Stärke 80mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 100mm [CAM] Stärke 100mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 162,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis pro cm Mehrstärke [CAM] Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.12.06.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Verdübelung Aufpreis für Verdübelung der Innendämmplatten aus Perlite bei horizontalen Flächen über Kopf		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13</b>		
<b>Kapitel:</b>	Schornsteine und Lüftungsschächte Die Gruppe 02.13 umfasst folgende Untergruppen:  02.13.01 Schornsteine 02.13.02 Lüftungsschächte 02.13.03 Schornsteinköpfe 02.13.04 Zubehör		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Schornsteine Schornsteine		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schornstein zweischalig: Heizungsschornstein, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürchenabdeckung und das Lüftungsgitter werden separat vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 14cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 14 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 165,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 16cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 16 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 18cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 18 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.13.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 20cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 20 cm		



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 212,20**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03**  
**Hauptposition:** Schornstein mehrschalig:  
Hausschornstein als Sammelschachanlage für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mehrschalig, mit zwei Rauchrohren aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche, mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton und Dämmstreifen aus gepresster Mineralfaser in Abstand von 66 cm zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, einschließlich Rauchrohranschluß, Nebenschachtanschluß, Auflagerplatte Nebenschächte, Dehnungsfugenmanschette aus Edelstahl, Abdeckplatte mit zwei Öffnungen, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03.A**  
**Position:** ø14 und ø12cm  
zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 14 und 12 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 230,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03.B**  
**Position:** ø16 und ø12cm  
zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 12 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 238,99**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03.C**  
**Position:** ø16 und ø14cm  
zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 14 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 261,45**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03.D**  
**Position:** ø18 und ø12cm  
zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 12 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 270,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.03.E**  
**Position:** ø18 und ø14cm  
zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 14 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 290,71**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.04**  
**Hauptposition:** Schornstein zweischalig:  
Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.04.A**  
**Position:** ø14cm + Lüftungssch. 10x22cm  
mit Innendurchmesser Rauchrohr: 14 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x22 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 135,37**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.04.B**  
**Position:** ø16cm + Lüftungssch. 10x24cm  
mit Innendurchmesser Rauchrohr: 16 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x24 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 149,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.04.C**  
**Position:** ø18cm + Lüftungssch. 10x26cm  
mit Innendurchmesser Rauchrohr: 18 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x26 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 164,87**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.01.04.D**  
**Position:** ø20cm + Lüftungssch. 12x28cm





mit Innendurchmesser Rauchrohr: 20 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 12x28 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 174,12**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02**  
**Unterkapitel:** Lüftungsschächte  
Lüftungsschächte

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.01**  
**Hauptposition:** Lüftungsschacht:  
Lüftungsschacht als Sammelschachanlage aus Formstücken aus verdichtetem Beton, vollwandig, mit rechteckigem Rohrquerschnitt und einer Trommelhöhe von 25 cm, liefern und einbauen, einschließlich Ausgleichstücke, Schachtsperplatten, Abluftöffnungen und Anschluß der Nebenschächte an den Sammelschacht. Inbegriffen ist das Ausfügen der Stöße mit Zementmörtel und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.01.A**  
**Position:** 1 Rohr + 1 Nebensch. 16x36cm  
mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 16x36 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 39,15**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.01.B**  
**Position:** 1 Rohr + 1 Nebensch. 20x40cm  
mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 20x40 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 44,03**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.01.C**  
**Position:** 2 Rohre + 2 Nebensch. 29x56cm  
mit zwei Haupt- und zwei Nebenschächten, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 29x56 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,91**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.03**  
**Hauptposition:** Lüftungsrohr PVC:  
Lüftungsrohr aus Plastik mit Steckmuffe und rundem Querschnitt, liefern und einbauen, einschließlich Bögen, Schellen, Verankerungen, Klammern, Versiegelung, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.03.A**  
**Position:** DN 82mm  
Rohrdurchmesser/Außenmessung: 82 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 11,17**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.03.B**  
**Position:** DN 100mm  
Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.03.C**  
**Position:** DN 160mm  
Rohrdurchmesser/Außenmessung: 160 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,02**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.02.03.D**  
**Position:** DN 200mm  
Rohrdurchmesser/Außenmessung: 200 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 21,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03**  
**Unterkapitel:** Schornsteinköpfe  
Schornsteinköpfe

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.01**  
**Hauptposition:** Schornsteinkopf mit Abdeckplatte:  
Schornsteinkopf über Dach aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm und Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5, Wanddicke: 12 cm, einschließlich Abdeckplatte mit Öffnung, Oberseite mit Gefälle; Schornsteinaufsatz aus Beton. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die wärmedämmende Schornsteinummantelung aus gepreßter Mineralfaser, die Putzarbeiten und Anschlüsse an der Schornsteineinfassung, die



Außengerüste werden getrennt vergütet, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.01.A**  
**Position:** 100x100x200(H)cm  
mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **754,39**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.01.B**  
**Position:** 150x150x200(H)cm  
mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **885,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.02**  
**Hauptposition:** Schornsteinkopf mit Satteldach:  
Schornsteinkopf über Dach aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm und Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5, Wanddicke: 12 cm, einschließlich Abdeckplatte mit Öffnung, Oberseite mit Gefälle; Schornsteinaufsatz mit Satteldach und Ziegeldeckung, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die wärmedämmende Schornsteinummantelung aus gepreßter Mineralfaser, die Putzarbeiten, die Ausbildung von Wassernasen, die Anschlüsse an der Schornsteinummantelung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.02.A**  
**Position:** 100x100x200(H)cm  
mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **885,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.03.02.B**  
**Position:** 150x150x200(H)cm  
mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **991,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.01**  
**Hauptposition:** Reinigungstür Schornstein:  
Schornstein-Reinigungstür, doppelwandig, aus Stahl verzinkt, mit Vierkantverschluß, mit Rußkasten liefern und einbauen. Inbegriffen sind das Ausbilden der Reinigungsöffnung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.01.A**  
**Position:** 14x20cm  
lichte Öffnung: 14x20 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **45,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.01.B**  
**Position:** 20x30cm  
lichte Öffnung: 20x30 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **64,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.02**  
**Hauptposition:** Deckel Rohranschluss:  
Deckel für Rohranschluss mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe; die Außengerüste werden getrennt vergütet:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.02.A**  
**Position:** 10cm  
Rohrdurchmesser: 10 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **31,17**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.03**  
**Hauptposition:** Drosselklappe:  
Rohranschlussstück mit Drosselklappe aus PVC, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.03.A**  
**Position:** 10cm  
Rohrdurchmesser: 10 cm



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 34,98**

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.04**  
**Hauptposition:** Inspektionstürchen:  
Inspektionstürchen aus verzinktem Stahlblech, mit glatter Vorderseite, einschließlich Einbaurahmen, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.13.04.04.A**  
**Position:** 30x30cm  
lichte Öffnung: 30x30 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 44,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.14**  
**Kapitel:** Glasbausteine  
Die Gruppe 02.14 umfasst folgende Untergruppen:

02.14.01 Glasbaustein-Wände  
02.14.02 Glasbaustein-Decken

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01**  
**Unterkapitel:** Glasbaustein-Wände  
Glasbaustein-Wände

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.01**  
**Hauptposition:** Glasbaustein-Wand:  
Glasbaustein-Wand aus Glasbausteinen, glatt, lichtdurchlässig, blendarm; liefern, mit glasbündig abgezogenen Fugen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Bewehrung, Fugenmörtel mit Quarzsand und Zement, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.01.A**  
**Position:** 190x190x80mm, hohle Glasbaust.  
aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 190x190x80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 293,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.01.B**  
**Position:** 240x115x80mm, hohle Glasbaust.  
aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 240x115x80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 396,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.01.C**  
**Position:** 240x240x80mm, hohle Glasbaust.  
aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 240x240x80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 324,09**

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.01.D**  
**Position:** 300x300x80mm, hohle Glasbaust.  
aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 300x300x80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 292,61**

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.14.01.02A.02**  
**Position:** Zulage für im Grundriß gebogene Wand  
Aufpreis für die Ausführung von im Grundriß gebogener Glasbausteinwand.

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_02.14.02**  
**Unterkapitel:** Glasbaustein-Decken  
Glasbaustein-Decken

**Kodex:** **BOL24\_02.14.02.01**  
**Hauptposition:** Glasbausteine für Decken:  
Glasbausteine für Deckenöffnungen mit glatten, lichtdurchlässigen, blendarmen Betongläsern; liefern, mit netzförmigen Stahlbetongerippe und glatter, glasbündig abgezogener Oberfläche einbauen. Verkehrslast 400 kg/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Schalung, die Bewehrung, der Beton, die Fugenausbildung und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_02.14.02.01.A**



<b>Position:</b>	145x145x55mm, offene Gläser mit quadratischen, offenen Betongläsern, 145x145x55 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.14.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	200x200x70mm, offene Gläser mit quadratischen, offenen Betongläsern, 200x200x70 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.14.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	190x190x80mm, hohle Gläser mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 190x190x80 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 268,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.14.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	145x145x110mm, hohle Gläser mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 145x145x110 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 363,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.14.02.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.14.02.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Zulage für gewölbten Abdeckungen Aufpreis für die Ausführung von tonnenförmig gewölbten Abdeckungen, einschließlich der Lehrgerüste		
		Maßeinheit	m2
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15</b>		
<b>Kapitel:</b>	Dachabdichtungsarbeiten Die Gruppe 02.15 umfasst folgende Untergruppen:  02.15.01 Dachabdichtungen 02.15.02 Anschlüsse, Abschlüsse 02.15.03 Einbauteile 02.15.04 Schüttungen, Beläge 02.15.05 Abdichtung über Bewegungsfugen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Dachabdichtungen Dachabdichtungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gußasphalt: Gußasphalt-Deckschicht auf horizontalen Flächen auftragen, einschließlich Wandsohlenanschluß und Brennstoff:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	D 10mm für jede Deckschicht von 10 mm Dicke		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	D 25mm Deckschicht. 25 mm Dicke		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.01.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Kies auf Deckschicht Pos. .01 Streulage Kies auf die Bitumen-(Asphalt)-Deckschicht der Position .01, einschließlich Material		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,85</b>



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.15.01.03</b> Bitumendachbahn 2x: Bitumen Flachdachabdichtung mit zwei Dachabdichtungslagen, nicht begehbar; liefern, auf einer mit Bitumen- Wasserkleber mit 300 g/m2 vorgestrichener Unterlage vollflächig schweißen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Überdeckungen von mindestens 15 cm an den Stößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.03.A</b> Polyester/Polyester doppelte Lage Bitumen-Schweißbahn beide Lagen mit Polyestereinlage und endloser Faser, Zugwiderstand: N/5cm 500/400, Temperaturbeständig: -15 °C, Dimensionsstabilität 0,3%, Dicke 4mm; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 29,62</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.03.B</b> Polyester + Schiefer doppelte Lage Bitumen-Schweißbahn beide Lagen mit Polyestereinlage mit endloser Faser davon eine Lage mit Schifersplitt; Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 °C, Gewicht 4,5 kg, Dimensionsstabilität 0,3%, Dicke 4 mm; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 31,32</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.03.C</b> Zulage Dampfdruckausgleich Aufpreis auf die obengenannten Positionen für den Einbau einer Dampfdruckausgleichsschicht aus Lochglasvlies, lose verlegt, zur Herstellung von halbhaftenden Verlegesystemen mit einer darüberliegenden Lage aus Bitumen, heiß verschweisst
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 5,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.15.01.04</b> Bitumen-Dachabdichtungslagen, befahrbar Bitumen Flachdachabdichtung mit zwei Dachabdichtungslagen, befahrbar; Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, Temperaturbeständig: -10 °C, liefern, auf einer mit 300 g/m2 Bitumen- Wasserkleber vorgestrichenen Unterlage vollflächig schweißen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Überdeckungen von mindestens 15 cm an den Stößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.04.A</b> Dicke 4mm Dicke 4mm, temperaturbeständig: -10°C, mit Polyestereinlage aus endloser Faser
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 32,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.04.B</b> Dicke 4+4mm Dicke 4+4mm, temperaturbeständig: -10°C, Gewicht 4,6 kg/m2, mit Polyestereinlage aus endloser Faser
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 36,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.15.01.05</b> PVC-Dachabdichtung: Flachdachabdichtung mit UV-beständigen Kunststoff-Dachbahnen aus Polyvinylchlorid weich; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung gedichteten Stößen lose verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.05.A</b> D 1,5mm, armiert Glasvlies Dicke: 1,5 mm, armiert Glasvlies
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 23,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.05.B</b> D 1,8mm armiert Glasvlies Dicke: 1,8 mm armiert Glasvlies
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 26,17</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_02.15.01.06</b> Polyolefine Dachabdichtung: Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus flexibler Polyolefine, maßhaltig, UV-beständig; liefern mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_02.15.01.06.A</b> Dicke 1,5 mm



Dicke: 1,5 mm mit Glasfaser oder Glasvlies, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,72**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.06.B**  
**Position:** Dicke 1,8 mm  
Dicke: 1,8 mm mit Glasfaser, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 31,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.06.C**  
**Position:** Dicke 1,8 mm  
Dicke 1,8 mm, mit Polyestervliesgewebetragër, für Dachabdichtungen ohne Schutzlage, mechanisch befestigt

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,18**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.07A.07**  
**Position:** PVC-Dachabdichtung armiert:  
Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt:  
- Ausgleichsschicht aus Polypropylenvliesbahnen zu 400 g/m2  
- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,2 mm,  
- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,  
- Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt.  
Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 27,54**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.08A.08**  
**Position:** PVC-Dachabdichtung, gedämmt:  
Begehbare Flachdachabdichtung, wärmedämmt mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt:  
- Ausgleichsschicht aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,  
- Dampfsperre aus Polyäthylenfolie in der Dicke: 0,30 mm, mit entsprechenden Überdeckungen und mittels Butyldoppelklebeband verkleben,  
- Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum als Partikelschaum, mit Stufenfalz, druckbelastbar, selbsterlöschend, gelagert, bauaufsichtliche Zulassung Klasse 1, Rohdichte: 35 kg/m3, Dicke: 50 mm, einschließlich der erforderlichen mechanischen Befestigung,  
- Trennlage aus Polypropylenvliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,  
- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,  
- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,  
- Trennlage aus mikrogelochter Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm mit Klebeband verklebt.  
Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Randaufkantungen und Randabschlüsse, die gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 39,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.09A.09**  
**Position:** PVC-Stufenabdichtung:  
Stufenabdichtung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt:  
- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,  
- Gittergewebe aus Mineralfaser auf die Dichtungsbahn punktweise mit Spezialkleber kleben. Ausführung gemäß Zeichnung.  
Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Randaufkantungen, die Randabschlüsse, die Anschlüsse an vorhandenen Abdichtungen, die Formstücke für Kanten und Ecken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistungen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 73,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.10A.10**



**Position:** Aufpreis für Kleinflächen  
Aufpreis zu Positionen 02.15.01.03, 02.15.01.04, 02.15.01.05., 02.15.01.06., 02.15.01.07 und 02.15.01.08 für die Verlegung von Dichtungsbahnen auf Kleinflächen unter 30 m2 Einzelfläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,97**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.11**  
**Hauptposition:** Dachabdichtung Polymethylmetacrylat, frei bewittert:  
Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen, frei bewittert, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish in der angeforderten Farbe nach den Richtlinien des Herstellers und lt. Angabe der Bauleitung auf dem vorbehandelten Untergrund; UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse- alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, PVC und TPO verträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.  
Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.11.A**  
**Position:** Schichtstärke 2,0mm  
Schichtstärke 2,0mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,04**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.12**  
**Hauptposition:** Dachabdichtung Polymethylmetacrylat, für Gründächer:  
Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems inkl. Randaufkantung aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish eingebaut lt. Richtlinien des Herstellers auf dem vorbehandelten Untergrund; UV-beständig, maßhaltig, Hydrolyse-Alkalibeständig, Chemikalienbeständig, Alterungsbeständig, Wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, Bitumenverträglich, PVC-, TPO verträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.  
Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.12.A**  
**Position:** Schichtstärke 2,0mm  
Schichtstärke 2,0mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 122,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.13**  
**Hauptposition:** Randabschluss Polymethylmetacrylat mit Quarzsandfinish:  
Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Randabschluss- abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen für Gründächer, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Finish Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.); UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.  
Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Anschlüsse an die Dachfläche (Folien, PVC, Bitumen, TPO oder Blech), die Ausbildung von Ecken und Kanten, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.13.A**  
**Position:** Schichtstärke 2,0mm  
Schichtstärke 2,0mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,04**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.14**  
**Hauptposition:** Rohrdurchführungen für Rohre, Steher, Stützen:  
Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen bei Rohrdurchführungen für Rohre, Steher, Säulen, usw. auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish, Einstreuen der noch feuchten Finish-Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.), UV-beständig, maßhaltig, Hydrolyse-Alkalibeständig, Chemikalienbeständig, Wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, Bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30%, quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.  
Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Anschlüsse an die Dachfläche (Folien, PVC, Bitumen, TPO oder Blech), die Ausbildung von Ecken und Kanten, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.15.01.14.A**  
**Position:** Schichtstärke 2,0 mm  
Schichtstärke 2,0 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 31,46**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02**  
**Unterkapitel:** Anschlüsse, Abschlüsse  
Anschlüsse, Abschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.01A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.01A.01**  
**Position:** Randaufkantung PVC:  
 Randaufkantung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und vollflächig auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt:  
 - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,  
 - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 300 g/m2.  
 Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Anschlüsse an die Dachfläche mit Winkelstück, die Ausbildung von Kanten und Ecken mit Formstücken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,88**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.03**  
**Hauptposition:** Dachrandabschluss Folienblech:  
 Dachrandabschluss aus PVC-kaschiertem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,8 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.03.A**  
**Position:** Z 10cm  
 Zuschnitt: 10 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,36**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.03.B**  
**Position:** Z 15cm  
 Zuschnitt: 15 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 23,93**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.03.C**  
**Position:** Z 20cm  
 Zuschnitt: 20 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,34**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.05A.05**  
**Position:** Dachrandabschluss  
 Dachrandabschluss aus verzinktem Stahlblech, liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
 - Einhängestreifen, T-förmig abgewinkelt aus verzinktem Stahlblech, Dicke: 1 mm, Abwicklung: 25 cm, für die Randbefestigung der Dachhaut, mit Dübeln und Schrauben befestigen,  
 - Dichtungsband gegen auftreibendes Wasser zwischen Unterlage und Einhängestreifen,  
 - Blechblende aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Abwicklung: 15 cm, über die Dachabdichtung und Einhängestreifen klemmen.  
 Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,37**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.06A.06**  
**Position:** Maueranschluß - plastifiziertes Blech  
 Maueranschluß mit Abschlußprofil aus plastifiziertem Blech, Blechstärke: 0,63 mm und PVC 0,8 mm, Abdichtungsbahn am Abschlußprofil mit Spreiznieten befestigt, schließen und abdichten mit Silikon. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Spreiznieten, regendichte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.07**  
**Hauptposition:** Rohrdurchführung:  
 Anschluß der Abdichtung an Rohrdurchführung mit vorhandenem Festflansch. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Kunststoffmanschette, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.07.A**  
**Position:** bis ø 80mm  
 für Durchmesser bis 80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 28,94**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.07.B**





**Position:** über ø 80-150mm  
für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 31,90

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.08**  
**Hauptposition:** Gittergewebe:  
Putzbewehrung aus Gittergewebe für Randaufkantungen mit Spezialkleber auf vorhandene Kunststoff-Dichtungsbahn punktweise kleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.08.A**  
**Position:** Mineralfaser  
aus Mineralfasern (für außen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 9,34

**Kodex:** **BOL24\_02.15.02.08.B**  
**Position:** Kunststofffaser  
aus Kunststofffasern (für innen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 9,34

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03**  
**Unterkapitel:** Einbauteile  
Einbauteile

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01**  
**Hauptposition:** Ablauf:  
Ablauf für Flachdach mit Kiesfang aus Polyvinylchlorid hart, mit Klebeflansch für Dampfbremse und Dachabdichtung, liefern und einbauen, einschließlich Folienbefestigungen und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.A**  
**Position:** senkr. DN 125  
Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71,34

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.B**  
**Position:** senkr. DN 125 mit Aufstockel.  
Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 84,89

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.C**  
**Position:** liegend DN 125  
Ablauf mit liegendem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,10

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.D**  
**Position:** liegend DN 125 mit Aufstockel.  
Ablauf mit Aufstockelement und liegendem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,82

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.E**  
**Position:** senkr. wärme gedämmten DN 125  
Ablauf mit senkrechtem, wärme gedämmtem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 139,94

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.F**  
**Position:** senkr. wärme ged. DN 125 mit Aufstockel.  
Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem, wärme gedämmtem Auslauf, DN 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 149,04

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.01.G**



<b>Position:</b>	liegend wärmegeed. DN 125 Ablauf mit liegendem, wärmegeedämmtem Auslauf, DN 125 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.01.H</b>		
<b>Position:</b>	liegend wärmegeed. DN 125 mit Aufstockel. Ablauf mit Aufstockelement und liegendem, wärmegeedämmtem Auslauf, DN 125 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.01.I</b>		
<b>Position:</b>	wärmegeedämmter Verbindungsstutzen Aufpreis für den Einbau eines wärmegeedämmtem Verbindungsstutzens zwischen Ablauf und Regenfallrohr		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stragentlüfter: Stragentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmegeedämmt, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Stragentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dachlüfter: Dachlüfter mit Lüftungsrohr, Lüfterhaube und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, liefern und einbauen, einschließlich Klebeflansch und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lichtkuppelaufsetzkranz Lichtkuppelaufsetzkranz mit Wärmedämmung, Höhe min. 50cm, zweischalig, U-Wert max. 0,90W/m <sup>2</sup> /K, für eine Lichtkuppel aus Glasfaserkunststoff, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	80x80cm Nenngröße (max. Spannweite): 80x80 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 546,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	100x100cm Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 716,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	120x120cm Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 862,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.15.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	150x150cm Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.094,75</b>



**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.04.E**  
**Position:** 180x180 cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 180x180 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.363,82**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.04.F**  
**Position:** 200x200cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.450,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05**  
**Hauptposition:** Lichtkuppel:  
Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese fdrei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient U,g=2,7 W/m<sup>2</sup>K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsetzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.A**  
**Position:** 80x80cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 80x80cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **316,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.B**  
**Position:** 100x100cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **443,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.C**  
**Position:** 120x120cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **557,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.D**  
**Position:** 150x150cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **797,89**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.E**  
**Position:** 180x180 cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 180x180cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.145,78**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.05.F**  
**Position:** 200x200cm  
Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.414,84**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.06**  
**Hauptposition:** Öffnungseinr. manuell  
Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit Spindeltrieb, einschließlich Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Bedienungsstange (abnehmbare Handkurbel) und Zubehör:

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.06.A**  
**Position:** 80x80cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 80x80 cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **376,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.15.03.06.B**  
**Position:** 100x100cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 390,82

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.06.C  
**Position:** 120x120cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 412,86

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.06.D  
**Position:** 150x150cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 426,78

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.06.E  
**Position:** 180x180cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 453,45

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.06.F  
**Position:** 200x200cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 200x200cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 468,53

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07  
**Hauptposition:** Öffnungseinr. elektr.:  
Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit elektrischem Antrieb, einschl. Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Schalter und Zubehör. Leitungen und Elektroanschlüsse werden gesondert vergütet:

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.A  
**Position:** 80x80cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 80x80cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 463,89

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.B  
**Position:** 100x100cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 473,17

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.C  
**Position:** 120x120cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 505,65

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.D  
**Position:** 150x150cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 519,56

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.E  
**Position:** 180x180cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 546,22

**Kodex:** BOL24\_02.15.03.07.F  
**Position:** 200x200cm  
für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 200x200cm (max. Spannweite)



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 670,33

**Kodex:** **BOL24\_02.15.04**  
**Unterkapitel:** Schüttungen und Beläge  
Schüttungen und Beläge

**Kodex:** **BOL24\_02.15.04.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.04.01A.01**  
**Position:** Schutzschicht aus Rundkies D 5cm  
Schutzschicht aus gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm, Schichtdicke 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 9,49

**Kodex:** **BOL24\_02.15.04.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.04.02A.02**  
**Position:** Waschbetonplatten auf Stelzlagern  
Waschbetonplatten, Ausmaß 50x50x3 cm, Körnung 7/15 - 5/10 mm; liefern, als Gehbelag von Dachabdichtungen; auf höheninstellbaren Stelzlagern verlegen; Stelzlager und Verschnitt sind inbegriffen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 35,53

**Kodex:** **BOL24\_02.15.05**  
**Unterkapitel:** Abdichtung über Bewegungsfugen  
Abdichtung über Bewegungsfugen

**Kodex:** **BOL24\_02.15.05.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.15.05.01A.01**  
**Position:** Dehnungsfugen 2,5-11,5cm  
Abdichtung über Bewegungsfugen für Dachabdichtung; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt:  
Fugenband aus zweilagiger Kunststoff-Dachbahn, Dicke: 1,2 mm, mit Polyestervliesträger, Polyesterschaumbeschichtung, Dicke: 10 mm und gelochtem zweiseitigem feuerverzinktem Stahlblech für die Verankerung im Untergrund, einschließlich Befestigungsmittel und die Verschweißung an die Kunststoffdachbahn.  
- für Fugen von 2,5 cm bis 11,5 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,83

**Kodex:** **BOL24\_02.17**  
**Kapitel:** Gärtnerarbeiten  
Die Gruppe 02.17 umfasst folgende Untergruppen:

- 02.17.01 Rasenflächen
- 02.17.02 Fußgängerzonen
- 02.17.03 Parkflächen
- 02.17.05 Pflanzen
- 02.17.06 Einrichtungsgegenstände
- 02.17.07 Dachbegrünung

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01**  
**Unterkapitel:** Rasenflächen  
Rasenflächen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01.01**  
**Hauptposition:** Gartenerde:  
Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragsdicke: 40 cm):

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01.01.A**  
**Position:** Einbau händisch  
händisch

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 64,37

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01.01.B**  
**Position:** Einbau maschinell  
maschinell



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 43,14**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.17.01.02A.02**  
**Position:** Rasenflächen  
Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m<sup>2</sup>), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m<sup>2</sup>), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,73**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.02**  
**Unterkapitel:** Fußgängerzonen  
Fußgängerzonen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.17.02.01A.01**  
**Position:** Plattenbelag aus Einkornbeton  
Plattenbelag aus verdichtetem Einkornbeton für Fußgängerzone; liefern und verlegen; Ausführung wie folgt:  
- Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen,  
- Platten aus verdichtetem Einkornbeton mit glatter Oberfläche, bewehrt; Abmessungen: 45x45x7 cm, bzw. 50x25x6 cm,  
- Verfüllung der Plattenfugen mit Gartenerde und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes.  
Inbegriffen sind die Aushubarbeiten, das Sandbett, das Anrütteln, die Gartenerde, die Aussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,35**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.03**  
**Unterkapitel:** Parkflächen  
Parkflächen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.17.03.01A.01**  
**Position:** Plattenbelag aus Gittersteinen  
Plattenbelag aus Gittersteinen für begrünte Hof- und Parkflächen; liefern und verlegen, Ausführung wie folgt:  
- Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen,  
- Gittersteine aus verdichtetem Beton, Abmessungen: 50x50x12 cm, bzw. 40x60x10 cm mit durchgehenden Öffnungen, auf Sandbett verlegt,  
- Verfüllung der Öffnungen der Gittersteine mit Gartenerde-Torfgemisch oder mit Sand und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes.  
Inbegriffen sind das Sandbett, das Anrütteln, die torfdurchmischte Gartenerde, die Rasenaussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,71**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05**  
**Unterkapitel:** Pflanzen  
Pflanzen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.01**  
**Hauptposition:** Anpflanzen von Pflanzen:  
Anpflanzen von Pflanzen, einschließlich Erdaushub, Einsetzen, die Anschüttung, die Düngung des Bodens, die Schutzmaßnahmen und die Setzstangen, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.01.A**  
**Position:** auf den Grundpreis  
auf den Grundpreis der Pflanzen

Maßeinheit **%**  
Preis **€ 30,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.02**  
**Hauptposition:** Hecken:  
Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.02.A**  
**Position:** Ligustrum zweireihig  
mit Ligustrum ovalifolium, 8-10 Pflanzen pro m, zweireihig angeordnet (H = 80-100 cm)



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,13**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.02.B**  
**Position:** Prunus laurus cerasus  
mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.05.02.C**  
**Position:** Ligustrum einreihig  
mit Ligustrum ovalifolium, 4-5 Pflanzen pro m, einreihig angeordnet (H = 80-100 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06**  
**Unterkapitel:** Einrichtungsgegenstände  
Einrichtungsgegenstände

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.02**  
**Hauptposition:** Abfallbehälter:  
Abfallbehälter aus Stahl, Behälter aus Streckmetall zu Öffnen mit Schloß; Boden, Abdeckung und Innenkorb aus Stahlblech, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, Abmessungen: Durchmesser: 40 cm, Höhe: 110 cm; liefern und versetzen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung;

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.02.A**  
**Position:** freistehend  
freistehend

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 726,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.04**  
**Hauptposition:** Aschenbecher:  
Aschenbecher bestehend aus einem Stahlrohr, Stärke 3mm. Gesamthöhe 400mm, Durchmesser 121mm mit aufgeschweißtem Deckel aus Lochblech (Neigung 45°) 2mm liefern und befestigen.  
Entleerung des Aschenbechers durch selbstschließenden Verschluss, mittels eines Dreikantschlüssels. Alles feuerverzinkt und pulverbeschichtet in den Standardfarben.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.04.A**  
**Position:** Wandbefestigung  
mit Wandbefestigung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 158,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.05A.05**  
**Position:** Pflanzschale  
Pflanzschale liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen bestehend aus einer rechteckigen Wanne aus feuerverzinktem Stahlblech 2mm, pulverbeschichtet, Verkleidung bestehend aus Hartholzbohlen, lasiert. Befestigung der Hartholzbohlen an der Wanne mittels nicht rostenden Schrauben. Maße L/B/H 44x200x44cm, Gewicht 55kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 940,49**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.06**  
**Hauptposition:** Absperrpfosten  
Absperrpfosten - Material: Rundstahlrohr ca.Ø121 mm feuerverzinkt. Pulverbeschichtung Farbe RAL. Inklusiv: Lieferung und Montage.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.06.A**  
**Position:** herausnehmbar  
Befestigung: zum Herausnehmen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 339,68**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.06.B**  
**Position:** zum Einbetonieren  
Befestigung: zum Einbetonieren

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 251,36**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.06.07**



<b>Hauptposition:</b>	Gartenbank aus Flacheisen Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Flacheisen; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge ca. 210 cm Abmessungen: Länge ca. 210 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 867,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.07.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Armlehnen, Länge ca. 190 cm mit Armlehnen, Länge ca. 190 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.015,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gartenbank aus Stahlrohren Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Stahlrohren Durchmesser ca. 30mm; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge ca. 180 cm Abmessungen: Länge ca. 180 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 944,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.08.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Armlehnen, Länge ca. 185 cm mit Armlehnen, Länge ca. 185 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.105,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.09A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.09A.09</b>		
<b>Position:</b>	Fahrradständer für 3 Fahrräder - Länge ca. 125cm Fahrradständer für 3 Fahrräder - Länge ca. 125cm aus Rahmen: U-förmig gepreßtem Stahlblech-Profil 45x18 mm, mit Querverbindung, feuerverzinkt und feuerverzinktes Stahlblech 1,5 mm. Pulverbeschichtung: RAL nach Wahl der BL. Befestigung: zum Einbetonieren. Gewicht: 14 kg. Inbegriffen: Lieferung und Montage. Ausführung gemäß Zeichnung.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.06.10A.10</b>		
<b>Position:</b>	Fahrradständer für 4 Fahrräder - Länge ca. 180cm - erweiterbar Fahrradständer für 4 Fahrräder - Länge ca. 180cm - erweiterbar. Material: Stahlrohr Ø30 und Ø25 mm feuerverzinkt. Pulverbeschichtung: RAL nach Wahl der BL. Befestigung: zum Einbetonieren, zum Aufschrauben oder zum freien Aufstellen. Gewicht: 15 kg. Inkl. Lieferung und Montage. Ausführung gemäß Zeichnung.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 774,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Dachbegrünung Dachbegrünung Das Kapitel 02.17.07 enthält folgende Unterkapitel: 02.17.07.01 Intensive Dachbegrünung 02.17.07.02 Extensive Dachbegrünung 02.17.07.03 Substratmischungen 02.17.07.04 Begrünung Dächer 02.17.07.05 Zubehör / Zusätzliche Leistungen 02.17.07.06 Fertigstellungspflege 02.17.07.07 Absturzsicherung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Intensive Dachbegrünung Intensive Dachbegrünung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.01.A</b>		





**Position:** Unterbau für Intensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer bis 5° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung nach UNI 11235 errichten. Ausführung wie folgt:  
Zusammensetzung Unterbau für intensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:

- Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage, über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, mit einer Überlappung von 5 cm einbauen Gewicht min. 500g/m<sup>2</sup>.
- Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen, für intensive Dachbegrünung, Höhe min. 40 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalssystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Druckfestigkeit gem. EN ISO 25619-2, Wasserableitvermögen nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen.
- Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm liefern und verlegen. Höchstzugkraft längs/quer > 7,0 kN/m nach UNI EN ISO 10319. Öffnungsweite 090: 0,06 mm-0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen.

Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Preis</b>	<b>€ 30,35</b>

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.01.B**  
**Position:** Intensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer bis 5° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung nach UNI 11235 errichten. Ausführung wie folgt:  
Intensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:  
Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfeste Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 500g/m<sup>2</sup>  
Drän- und Wasserspeicherschicht für Intensivbegrünungen liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von min. 5 cm Höhe ±5% Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähton oder ähnlichen mineralischen Materialien, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens.  
Kenndaten: Korngröße zw. 2/8 und 5/12, Frostbeständig nach UNI EN 1367-1, Wasserdurchlässigkeit: nach DIN 18035, trittfest nach UNI EN 13055-1, pH 6,5 - 8,5 nach UNI EN 13037:2012. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen.  
- Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm liefern und verlegen  
Öffnungsweite 090: 0,06mm-0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.

Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Preis</b>	<b>€ 26,20</b>

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.02**  
**Hauptposition:** Extensive Dachbegrünung  
Extensive Dachbegrünung

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.02.A**  
**Position:** Unterbau extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer bis 5° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung  
Unterbau extensive Dachbegrünung auf Flachdächer, liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:

- Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen, Gewicht min. 300 g/m<sup>2</sup>
- Drän- und Wasserspeicherelement für extensive Dachbegrünung, Höhe min. 25 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, Mehrrichtungskanalssystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Druckfestigkeit nach EN ISO 25619-2, Wasserableitvermögen nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 beizulegen.
- Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm verlegen. Höchstzugkraft längs/quer > 7,0 kN/m nach UNI EN ISO 10319. Öffnungsweite 090 : 0,06 mm - 0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.

Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Preis</b>	<b>€ 27,15</b>

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.02.B**  
**Position:** Unterbau extensive Dachbegrünung mit Drän- und Wasserspeicherschicht auf geneigte Flachdächer bis 5° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung  
Unterbau extensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender, wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:  
Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung, liefern und mit 5 cm Überlappung einbauen. Gewicht min. 300g/m<sup>2</sup>.  
Drän- und Wasserspeicherschicht für Extensivbegrünungen liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von min. 4 cm Höhe +/- 5% Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähton oder ähnlichem mineralischen Material, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens.  
Kenndaten: Korngröße zw. 2/8 und 5/12, Frostbeständig nach UNI EN 1367-1, Wasserdurchlässigkeit: nach DIN 18035 , Trittfest nach UNI EN 13055-1, pH-Wert: 6,5 - 8,5 nach UNI EN 13037:2012. Bei produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten kennwerte ersichtlich sind.  
Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen liefern und mit 20 cm Überlappung verlegen, Höchstzugkraft längs/quer > 7 kN/m nach UNI EN ISO 10319, Öffnungsweite 090: 0,06mm - 0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.

Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Preis</b>	<b>€ 24,35</b>

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.02.C**  
**Position:** Unterbau extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer ab 5°-15° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung  
Unterbau extensive Dachbegrünung auf Dächern mit einer Neigung <15° liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:  
Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 300 g/m<sup>2</sup>  
Drän- und Wasserspeicherelement mit Öffnungen, zum Erosionsschutz des Substrates und unterseitigen Profilierung zur Dränung des Überschusswassers liefern und verlegen.



Einsatzbereich: Schrägdachbegrünungen ab 5 ° Neigung, Material ESP oder ähnliches, Höhe ca. 55 mm, Druckstabil nach EN ISO 25619-2, Entwässerungsleistung nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 vorzulegen.  
Lieferr und Verlegen von Geozellen oder ähnliches mit perforierten Zellenwänden zur besseren Drainage. Material aus HDPE, Masse ca. 300x320 mm, Höhe 75 mm, Farbe schwarz, mit den Schubprofilen laut Herstellerangaben und Projektierungsnachweis einzubauen - inkl. Befestigungsmaterialien.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 31,89**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.02.D**  
**Position:** Unterbau extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer >15° Neigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung  
Unterbau extensive Dachbegrünung auf Dächern mit einer Neigung >15° liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:  
Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 300 g/m<sup>2</sup>  
Drän- und Wasserspeicherelement mit Öffnungen, zum Erosionsschutz des Substrates und unterseitigen Profilierung zur Dränung des Überschusswassers liefern und verlegen.  
Einsatzbereich: Schrägdachbegrünungen ab 5 ° Neigung, Material ESP oder ähnliches, Höhe ca. 55 mm, Druckstabil nach EN ISO 25619-2, Entwässerungsleistung nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 vorzulegen.  
Lieferr und Verlegen von Geozellen oder ähnliches mit perforierten Zellenwänden zur besseren Drainage. Material aus HDPE, Masse ca. 300x320 mm, Höhe 75 mm, Farbe schwarz, mit den Schubprofilen laut Herstellerangaben und Projektierungsnachweis einzubauen - inkl. Befestigungsmaterialien.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 45,30**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.03**  
**Hauptposition:** Substratmischungen für intensive Dachbegrünung  
Substratmischung für intensive Dachbegrünungen, strukturstabil, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe ± 5 % Toleranz einbauen.  
Kenndaten: Lapillus, Bims, Rindenumus und Grünschnittkompost, Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. PH-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m<sup>3</sup> und ≥ 1.000 kg/m<sup>3</sup>, Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 80 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 60 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 12 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.03.A**  
**Position:** Substratmischung für intensive Dachbegrünung 20 cm  
Substratmischung für intensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 20 cm (240 i/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 54,41**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.03.B**  
**Position:** Substratmischung für intensive Dachbegrünung 30 cm  
Substratmischung für intensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 30 cm (360 i/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 76,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.04**  
**Hauptposition:** Substratmischungen für extensive Dachbegrünung  
Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe ± 5% Toleranz einbauen.  
Kenndaten: Blähton, Lapillus, Rindenumus und Grünschnittkompost oder ähnliches. Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. Ph-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m<sup>3</sup> und ≥ 1.000 kg/m<sup>3</sup> Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 60 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 50 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 8 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.04.A**  
**Position:** Substratmischung für extensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe 8 cm  
Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm (95l/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.04.B**  
**Position:** Substratmischung für extensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe 12 cm  
Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 12 cm (140 l/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,70**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.05**  
**Hauptposition:** Zubehör / Zusätzliche Leistungen  
Zubehör / Zusätzliche Leistungen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.05.A**  
**Position:** Kontrollschacht 10 cm  
Kontrollschacht für Dachablauf inkl. Bodenplatte und Deckel, Höhe in 10 cm-Stufen aufstockbar liefern und versetzen. Trittschicht, Deckel



verschießbar, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung. Seitenwände mit Dränschlitz und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Material: UV-beständig, Abmessungen 300 x 300 x 100/250 x 250 x 100.

		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Erhöhung für Kontrollschacht 10 cm Erhöhung 10 cm für den Kontrollschacht, liefern und einbauen. Mit Einlaufschlitz für die Drainage 3 mm, und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Abmessungen: 300 x 300 x 100 - 250 x 250 x 100 mm, Material: UV-beständig.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Triangelwasserleitsystem für Flächenentwässerung Triangelwasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofilen, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen (ca. 24 m/Ablauf).		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Begrünung durch Sedumjungpflanzen Begrünung durch Sedumjungpflanzen Herstellen von einer Dachbegrünung mit Sedumjungpflanzen, 15 Pflanzen/m <sup>2</sup> , aus min. 4 bis 8 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, bepflanzt, gedüngt und angewässert.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Sedumsprossen Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m <sup>2</sup> ), aus min. 5 bis 10 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, ausgesät und reichlich angewässert.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Sedum, Kräuter, Gräser Extensivbegrünung durch Ansaat mit Saatgutmischung für extensive Dachbegrünungen und Sprossenansaat herstellen. Saatgutmenge ca. 1,2 g/m <sup>2</sup> , bestehend aus 25 Kräuter- und Gräserarten, Sedumsprossen ca. 50 g/m <sup>2</sup> , in mindestens 5 Arten liefern und gleichmäßig auf dem Substrat verteilen. Die Saatgutmischung ist der Bauleitung nachzuweisen.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Vorkultivierte Sedummatte Vorkultivierte Sedummatten liefern und verlegen einschließlich Düngung, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.H</b>		
<b>Position:</b>	Kiesfangleiste, Höhe 100 mm, Stärke min. 1,5 mm Trenn- und Abschlußprofil Liefern und einbauen des "Trenn- und Abschlußprofil " zum Abschluss des Gründachaufbaues, oder als Trennung zwischen Kiesrand und Substrat, liefern und fachgerecht verlegen. Winkelprofil aus Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Höhe 100 mm, Breite ca. 90 mm, Dicke min. 1,50 mm.		
		Maßeinheit	<b>l/m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.I</b>		
<b>Position:</b>	Kiesrandstreifen Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 30 - 50 cm breit, Höhe 8 cm, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.17.07.05.J</b>		
<b>Position:</b>	Kiesrandstreifen jeder weitere cm 1 cm/m <sup>2</sup> Rundkies gewaschen		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,62**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.06**  
**Hauptposition:** Fertigstellungspflege  
Fertigungspflege

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.06.A**  
**Position:** Fertigstellungspflege für extensive Dachbegrünungen  
Fertigungspflege für Extensivbegrünungen  
Fertigungspflege für Extensivbegrünung nach UNI 11235 in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzern beseitigen. Die Abnahme erfolgt bei einem projektiven Deckungsgrad von 60%. Dauer ca. 1 Jahr.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.07**  
**Hauptposition:** Absturzsicherungen  
Absturzsicherungen

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.07.A**  
**Position:** Anschlagpunkt mit linearer Anbindung als Absturzsicherung < 5°  
a) Absturzsicherung für Flachdächer bzw. Gründächer mit Lebenslinie (Typ C)  
Lieferung einer Lebenslinie nach UNI EN 795:2012 und UNI 11578:2015 zertifiziert und gemäß den Herstellervorgaben montiert, bestehend aus Inox-Anschlagsäulen, welche mit einem Inox-Drahtseil verbunden werden, inkl. aller erforderlichen Zusatzmaterialien aus Edelstahl (Seilcrimping, Seilspanner, Kausch, Bügelklemmen sowie Schrumpfschlauch und Zugangsschild). Die Lebenslinie ist für 2 Personen ausgelegt und sie wird ohne Dachdurchdringung montiert und mit einer 7 cm dicken und mind. 45 kg/m<sup>2</sup> schweren Auflastschicht (Substrat oder Schotter) samt einer Vliesfolie der Größe von 16 m<sup>2</sup> gehalten. Bei Reduzierung der der Grundfläche der Vliesfolie muss die Auflast den Anforderungen des Herstellers entsprechend erhöht werden. Im Preis enthalten ist die Zurverfügungstellung aller erforderlichen Dokumente für die Endabnahme (Montageplan, Handbuch für Montage, Gebrauch und Wartung, Bestätigung zur korrekten Installation).

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 590,38**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.07.07.B**  
**Position:** Einzelanschlagpunkt als Absturzsicherung < 5°  
b) Absturzsicherung für Flachdächer bzw. Gründächer mit Einzelanschlagsäulen (Typ A)  
Lieferung von Einzelanschlagsäulen nach UNI EN 795:2012 und UNI 11578:2015 zertifiziert und gemäß den Herstellervorgaben montiert, bestehend aus Inox-Anschlagsäulen, inkl. aller erforderlichen Zusatzmaterialien (Einhängevorrichtung und Zugangsschild). Die Einzelanschlagpunkte sind für 1 Person ausgelegt und sie werden ohne Dachdurchdringung montiert und mit einer 7 cm dicken und mind. 45 kg/m<sup>2</sup> schweren Auflastschicht (Substrat oder Schotter) samt einer Vliesfolie der Größe von 16 m<sup>2</sup> gehalten. Bei Reduzierung der Grundfläche der Vliesfolie muss die Auflast den Anforderungen des Herstellers entsprechend erhöht werden. Im Preis enthalten ist die Zurverfügungstellung aller erforderlichen Dokumente für die Endabnahme (Montageplan, Handbuch für Montage, Gebrauch und Wartung, Bestätigung zur korrekten Installation).

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 437,32**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08**  
**Unterkapitel:** Begrünungsarbeiten  
Begrünungsarbeiten  
Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf eine gärtnerische, nach den Regeln der Technik ausgeführte Arbeit, auch für den Fall, daß der AN auf außenstehende Arbeitskräfte und Arbeitsgeräte zurückgreifen muß. Im Einheitspreis mit inbegriffen sind die Lieferung von geeigneten Samenmischungen, die erste und wenn notwendig auch die zweite Düngung, das Bewässern bis zum ersten Schnitt sowie der erste Schnitt. Nach dem ersten Schnitt müssen die Bewässerung, die Düngung und weitere Schnitte ebenfalls durch den AN erfolgen, aber sie werden separat vergütet. Es werden die effektiven Oberflächen gemessen und verrechnet.  
Die Ausführung der Leistungen kann auf horizontalen und beliebig geneigten Flächen verlangt werden.  
In den Einheitspreisen sind sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für die Ausführung - an jedwelchem Ort, Höhe, mit beliebiger Neigung und Oberflächenform - enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.01**  
**Hauptposition:** Trockenaussaat von Samenmischungen  
Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m<sup>2</sup>, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m<sup>2</sup> pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.01.A**  
**Position:** Trockenaussaat von Samenmischungen  
Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m<sup>2</sup>, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m<sup>2</sup> pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,65**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.02**  
**Hauptposition:** Naßaussaat von Samenmischungen  
Abdeckung des Bodens mit nichtzerkleinertem Stroh, ca. 600 g/m<sup>2</sup>, händische Aussaat von Grassamenmischung für den Ort geeignet, ca. 30 g/m<sup>2</sup> und Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m<sup>2</sup>, Absprühen mit Bitumenemulsion zu 40 %, ca. 600 g/m<sup>2</sup>, inbegriffen sämtliche Lieferungen.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.02.A**  
**Position:** Naßaussaat von Samenmischungen  
Abdeckung des Bodens mit nichtzerkleinertem Stroh, ca. 600 g/m<sup>2</sup>, händische Aussaat von Grassamenmischung für den Ort geeignet, ca. 30 g/m<sup>2</sup> und Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m<sup>2</sup>, Absprühen mit Bitumenemulsion zu 40 %, ca. 600 g/m<sup>2</sup>, inbegriffen sämtliche Lieferungen.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,50**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.03**  
**Hauptposition:** Aussaat mit zerkleinertem Stroh  
Ausbreiten von zerkleinertem Stroh ca. 300 g/m<sup>2</sup>, Aussaat von Grassamenmischungen ca. 20 g/m<sup>2</sup>, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m<sup>2</sup>,  
Absprühen mit Bitumenemulsion zu 40 %, ca. 250 g/m<sup>2</sup>.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.03.A**  
**Position:** Aussaat mit zerkleinertem Stroh  
Ausbreiten von zerkleinertem Stroh ca. 300 g/m<sup>2</sup>, Aussaat von Grassamenmischungen ca. 20 g/m<sup>2</sup>, Düngung mit chemischem Volldünger ca.  
60 g/m<sup>2</sup>, Absprühen mit Bitumenemulsion zu 40 %, ca. 250 g/m<sup>2</sup>. Im Einheitspreis sind sämtliche Lieferungen und Aufwendungen enthalten,  
um die Arbeit nach den Regeln der Technik auszuführen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.04**  
**Hauptposition:** Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde  
Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.04.A**  
**Position:** Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde  
Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde  
Die Ansaat erfolgt mit einer Substratemulsion bestehend aus organischer Grundsubstanz, Langzeitdünger, Stabilisator/Klebstoff,  
Naturfasern, Mittel zum Feuchtigkeitsaustausch und Samenmischung zu ca. 35g/m<sup>2</sup>. Alle Komponenten müssen maschinell vermischt und  
unmittelbar gleichmäßig in zwei Durchgängen auf die zu begrünende Fläche aufgespritzt werden. Der zweite Sprühgang erst nach  
Eintrocknung der ersten Deckschicht. Die aufgespritzte endgültige Substratemulsion muss mindestens 1 cm betragen. Im Einheitspreis sind  
sämtliche Lieferungen und Aufwendungen enthalten, um die Arbeit nach den Regeln der Technik auszuführen. Es wird die effektive Fläche  
verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,61**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.05**  
**Hauptposition:** Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde mit autochtoner Samenmischung  
Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde mit autochtoner Samenmischung

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.05.A**  
**Position:** Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde mit autochtoner Samenmischung  
Spritzansaat für Steilböschungen aus bewehrter Erde mit autochtoner Samenmischung  
Ausführung einer Spritzansaat in zwei zeitlich leichtversetzten Durchgängen (Kreuzweise) für das Erreichen der erforderlichen  
Mindestschichtstärke laut Vorgabe der BL für Begrünung mit autochtoner Samenmischung bestehend aus: Sedum spurium- Prov. BZ; Sinapsis  
alba; Silene vulgaris; Sanguisorba minor; Salvia pratensis, Raphanus sativus; Phacelia tanacetifolia; Papaver rhoeas; Daucus carota; Carum  
carvi; Achillea millefolium; Lathyrus pratensis; Coronilla varia; Poa pratensis; Lolium perenne; Festuca rubra; Festuca rubra; Lolium  
italicum; Dactylis glomerata; Arrhenatherum elatius.  
Im Einheitspreis sind die provvisorische Bewässerung sowie sämtliche Lieferungen und Aufwendungen enthalten, um die Arbeit nach den  
Regeln der Technik auszuführen. Es wird die effektive Fläche verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,20**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.06**  
**Hauptposition:** Ansaat für Böschungen mit Samenmischung für Bienen- und Insektenwiese  
Ansaat für Böschungen mit Samenmischung welche für Bienenwiese und Insektenarten geeignet sind

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.06.A**  
**Position:** Ansaat für Böschungen mit Samenmischung für Bienen- und Insektenwiese  
Ansaat für Böschungen mit Samenmischung welche für Bienenwiese und Insektenarten geeignet sind;  
Für alle extensiv genutzten Wiesen und Böschungen in der freien Landschaft und innerorts. Von der Salbei-Glatthaferwiese bis zur Ausprägung  
einer artenreichen Flachland-Mähwiese. Die Ansaatzusammensetzung ist entsprechend der Lage, Höhe und Exposition des Standortes und der  
Niederschlagsmenge zu bestimmen. Ansaatstärke: 3g/m<sup>2</sup>, 30kg/ha (Blumen+Gräser) und 1g/m<sup>2</sup>, 10 kg/ha (Blumen).  
Es wird die effektive Fläche verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,22**

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.10**  
**Hauptposition:** Liefern und Einbauen von Hanfgewebe  
Liefern und Einbauen von Hanfgewebe mit rechteckigen Maschen, inbegriffen die notwendigen Verankerungsbügel aus Rundstahl und das Vernähen  
der Stöße.  
Der Einheitspreis gilt für jedwelchen Ort, jedwelche Neigung und Form der zu bedeckenden Oberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_02.17.08.10.A**  
**Position:** Maschenweite ca. 2 x 2 cm  
Maschenweite ca. 2 x 2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.18**  
**Kapitel:** Maurerbehilfen



Die Gruppe 02.18 umfasst folgende Untergruppen:

- 02.18.09 Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen
- 02.18.10 Maurerbeihilfen - Klimaanlage
- 02.18.11 Maurerbeihilfen - sanitäre Anlagen
- 02.18.12 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen

In den unten angeführten Positionen verstehen sich die Leistungen zum Herstellen und Schließen von Schlitzen und Aussparungen während und nach der Ausführung der Maurerarbeiten. Bei Beton- und Stahlbetonarbeiten ist das Herstellen von Aussparungen und Schlitzen inbegriffen, wenn dies zum Zeitpunkt der Ausführung erfolgt. Weiter inbegriffen sind die Räumungsarbeiten und der Abtransport des Bauschuttes zu einer Ablagerungsstelle oder zu einem sonst angegebenen Ort, das Abladen der Stoffe und Bauteile auf der Baustelle, das Lagern und Stapeln in den Lagerstellen, das Befördern von den Lagerstellen auf der Baustelle zu den Verwendungsstellen, sowie das Auf-, Abbauen und Vorhalten der Gerüste, die Baustoffe für Maurerarbeiten für die angeführten Bauhandwerker, die Beseitigung von Abfall und Bauschutt, die endgültige Besenreinigung, sowie jede noch erforderliche Leistung für die Fertigstellung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_02.18.09**  
**Unterkapitel:** Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen  
Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_02.18.09.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.18.09.01A.01**  
**Position:** Maurerbeih. Heizungsanlage  
Maurerbeihilfen für die Installation der Heizungsanlage, einschließlich Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einmauern von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;  
prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis € 16,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.18.10**  
**Unterkapitel:** Maurerbeihilfen - Klimaanlage  
Maurerbeihilfen - Klimaanlage

**Kodex:** **BOL24\_02.18.10.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.18.10.01A.01**  
**Position:** Maurerbeih. Klimaanlage  
Maurerbeihilfen für die Installation der Klimaanlage, einschl. der Einbau von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;  
prozentueller Anteil den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis € 8,00**

**Kodex:** **BOL24\_02.18.11**  
**Unterkapitel:** Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen  
Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen

**Kodex:** **BOL24\_02.18.11.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.18.11.01A.01**  
**Position:** Maurerbeih. sanit. Anlage  
Maurerbeihilfen für die Installation der sanitären Anlagen, komplett mit Gegenständen und Mischbatterien, einschl. der Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einbaus von Konsolen, Halterungen, Schellen, Schutzabdeckung der sanitären Gegenstände mit einer Deckschicht aus Gipsmörtel und Sägemehl auf textilem Gewebetragträger aufgetragen, ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;  
prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis € 16,01**

**Kodex:** **BOL24\_02.18.12**  
**Unterkapitel:** Maurerbeihilfen - Elektroanlagen  
Maurerbeihilfen - Elektroanlagen

**Kodex:** **BOL24\_02.18.12.01**  
**Hauptposition:** Maurerbeih. Elektroanlage  
Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteure:

**Kodex:** **BOL24\_02.18.12.01.A**  
**Position:** Wohnbau  
Wohnbau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis € 24,99**

**Kodex:** **BOL24\_02.18.12.01.B**



**Position:** öff. Gebäude  
öffentliche Gebäude: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis** € 10,01

**Kodex:** **BOL24\_02.18.12.01.C**  
**Position:** Industriebau  
Industriebau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage

Maßeinheit %  
**Preis** € 15,00

**Kodex:** **BOL24\_02.19**  
**Kapitel:** Sanierungsarbeiten  
Die Gruppe 02.19 umfasst folgende Untergruppen:

- 02.19.01 Entfernen von Bauteilen
- 02.19.02 Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge
- 02.19.03 Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)
- 02.19.04 Öffnungen, Schlitze
- 02.19.05 Erweitern von Öffnungen
- 02.19.06 Bauliche Umgestaltungen
- 02.19.07 Oberflächenbehandlung
- 02.19.08 Entfeuchtung
- 02.19.09 Fahrbahndecken

In den Preisen inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Leistungen, die unteren Stockwerke gegen eindringendes Regen- oder Bauwasser zu schützen. Die etwaige Beseitigung des Wassers, sowie die Haftung für Folgeschäden an Einrichtungsgegenständen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die unten angeführten Positionen sind in Übereinstimmung mit den geltenden Stahlbetonnormen (Gesetz Nr. 1086 vom 05.11.1971) und den entsprechenden technischen Vorschriften verfaßt worden. Deswegen müssen die Zementdosierungen den geltenden technischen Vorschriften entsprechen, mit Bezugnahme auf: Zuschlagstoffzusammensetzung, Zementtyp und Klasse, Betongüte, Einbringen, Verdichten, Betonkonsistenz, Wasser-Zementverhältnis, Betonzusatzmittel, Ausrüsten.

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01**  
**Unterkapitel:** Entfernen von Bauteilen  
Entfernen von Bauteilen

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.01A.01**  
**Position:** Hausrat entfernen  
Entfernen und Abtransport von Einrichtungsgegenständen und Hausrat jeglicher Art, sowie all dem in den Räumen der verschiedenen Stockwerke gelagerten Abfall und Bauschutt, einschl. der Räumungsarbeiten und des Abtransportes zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit m3  
**Preis** € 31,14

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.02A.02**  
**Position:** Kachelöfen abtragen  
Abtragen mit Wiedergewinnung von Kachelöfen für eine eventuelle Wiederverwendung. Im Preis inbegriffen sind Sortieren, Numerieren, Befördern und Lagerung des wiedergewonnenen Materials innerhalb der Baustelle, welches Eigentum des Auftraggebers bleibt, sowie der Abtransport des unbrauchbaren Materials zu einer öffentlichen Deponie. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit St  
**Preis** € 903,60

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.03**  
**Hauptposition:** Wandputz abschlagen:  
Abschlagen von Wandputz verschiedenster Art an Fassaden- sowie Raumflächen. Im Preis inbegriffen sind das Reinigen des Bruchsteinmauerwerkes, das Auskratzen der Fugen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und deren Arbeitsbühnen bis 3,50m über dem Fußboden, die Entfernung des Bauschuttes und dessen Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Außengerüste werden getrennt vergütet. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.03.A**  
**Position:** D 3cm  
Dicke bis 3 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 14,77

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.03.B**  
**Position:** Mehrdicke D 1cm  
Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,28**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.04A.04**  
**Position:** Wiedergewinnung Architrav  
Abtragen mit Wiedergewinnung von Architrav und/oder Gewände aus Naturwerkstein von Fenster und Türen für den nachträglichen Wiedereinbau. Im Preis inbegriffen sind Einrüsten, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, Sortieren, Numerieren der einzelnen Teile, Befördern und Lagerung des wiedergewonnenen Materials innerhalb der Baustelle, welches Eigentum des Auftraggebers bleibt, sowie Abtransport des unbrauchbaren Materials zu einer öffentlichen Deponie. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,48**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.05A.05**  
**Position:** Ausbruch Füllungen  
Ausbrechen von Steinfüllungen ausgemauerter Fenster- und Türöffnungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Ausbruch des Mauerwerkes, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,  
- Aufmauern neuere Spalletten, Errichten der Leibungen,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.075,51**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.06**  
**Hauptposition:** Abtragen und Wiedermontage von Sichtleitungen an der Außenfassade  
Abtragen und Wiedermontage von Sichtleitungen an der Außenfassade

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.06.A**  
**Position:** Regenfallrohre  
Abtragen und Wiedermontage von Regenfallrohren an der Außenfassade. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Zudem sind die nötigen Anpassungsarbeiten und Material inbegriffen. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.06.B**  
**Position:** Gasleitungen  
Abtragen und Wiedermontage von Gasleitungen an der Außenfassade. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Zudem sind die nötigen Anpassungsarbeiten und Material inbegriffen. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS. Im Falle von mehreren parallel verlaufenden Gasleitungen wird für jede weitere Leitung diese Position mit 50% verrechnet.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,25**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.06.C**  
**Position:** Strom-, Daten- und Telefonleitungen  
Abtragen und Wiedermontage von Strom und Telefonleitungen an der Außenfassade. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Zudem sind die nötigen Anpassungsarbeiten und Material inbegriffen. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,43**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07**  
**Hauptposition:** Abtragen und Wiedermontage Elemente an der Außenfassade  
Abtragen und Wiedermontage Elemente an der Außenfassade

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.A**  
**Position:** Abtragen und Wiedermontage von punktuellen Elementen wie Außenbeleuchtung, Wärmefühler, Lichtschaltern, Klingeln usw.  
Abtragen und Wiedermontage von punktuellen Elementen wie Außenbeleuchtungen, Wärmefühler, Lichtschaltern, Klingeln, Steckdosen, Elektrodosen, usw. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Zudem sind die nötigen Anpassungsarbeiten inbegriffen. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS. Die Position versteht sich je Element.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,63**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.B**





**Position:** Abtragen und Wiedermontage Stromzähler  
Abtragen und Wiedermontage Stromzähler. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Die nötigen Anpassungsarbeiten werden separat vergütet. Im Preis nicht inbegriffen sind die eventuell anfallenden Kosten des Energieversorgers. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDV5. Die Position versteht sich je Zähler.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 103,32

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.C**

**Position:** Abtragen und Wiedermontage Sprechanlage  
Abtragen und Wiedermontage Aussenstelle. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Der Preis versteht sich pro Aussenstelle. Die nötigen Anpassungsarbeiten werden separat vergütet. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDV5. Je Außenstelle.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 495,97

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.D**

**Position:** Abtragen und Wiedermontage Gaszähler  
Abtragen und Wiedermontage Gaszähler. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Der Preis versteht sich pro einzelnen Zähler. Die nötigen Anpassungsarbeiten werden separat vergütet. Im Preis nicht inbegriffen sind die eventuell anfallenden Kosten des Energieversorgers. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDV5. Je Kasten.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 330,66

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.E**

**Position:** Abtragen und Wiedermontage Kästen  
Abtragen und Wiedermontage von Kästen, Postkästen, usw. bis zu einer maximalen Fläche von 0,5m<sup>2</sup>. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDV5.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 101,60

**Kodex:** **BOL24\_02.19.01.07.F**

**Position:** Abtragen und Wiedermontage Markise  
Abtragen und Wiedermontage Markise. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für die fachgerechte Abtragen, Lagerung bis zur Wiedermontage und die Wiedermontage abgegolten. Zudem sind die nötigen Anpassungsarbeiten und das Material (Hülsen, druckfeste Dämmblöcke, Schrauben usw.) inbegriffen. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDV5.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 310,66

**Kodex:** **BOL24\_02.19.02**

**Unterkapitel:** Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge  
Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge

**Kodex:** **BOL24\_02.19.02.01A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.02.01A.01**

**Position:** Kellerfußboden absenken  
Bodenebene des Kellerfußbodens um ca. 60 cm absenken. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Ausbruch des Kellerfußbodens und des Unterbetons, Dicke max. 10+10 cm  
- Aushub von Hand, bis zu einer Tiefe von ca. 60 cm unterhalb der Kote der vorhandenen Bodenebene,  
- Kellerbodenaufschüttung mit Schotter in einer Dicke von mind. 15 cm,  
- Einbringen von Unterbeton, Betonestrich und Zementglattstrich, Dicke: insgesamt 10 cm.  
Im Preis inbegriffen sind das Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Einebnen und Verdichten des Bodens, das Liefern und Einbauen der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit **m2**

**Preis** € 125,02

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04**

**Unterkapitel:** Öffnungen, Schlitze  
Öffnungen, Schlitze

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.01**

**Hauptposition:** Schlitze 20x20cm:  
Schlitze nach vorgegebenem Querschnitt für Rohre von Versorgungsleitungen, Schlitzbreite: 20 cm, Schlitztiefe: 20 cm. Inbegriffen sind Deckendurchbrüche und das Verschließen der Schlitze nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren.

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.01.A**

**Position:** Vollziegelmauerwerk  
in Mauerwerk aus Vollziegeln



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 65,18**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.01.B**  
**Position:** Betonmauerwerk  
in Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 72,58**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.01.C**  
**Position:** Stahlbetonmauerwerk  
in Mauerwerk aus Stahlbeton

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 83,69**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.02A.02**  
**Position:** Durchbruch Decke 25x25cm  
Durchbruch in Hohlsteindecke aus Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, für Rohr- und Abwasserleitung, Querschnitt: 25x25 cm. Inbegriffen sind die Vermauerung der Durchbrüche nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 46,37**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.03A.03**  
**Position:** Durchbruch Gewölbedecke 50x50cm  
Durchbruch in Gewölbedecke aus Gewölbesteinen, für die Verlegung von Rohren oder Schmutzwasserleitungen, Querschnitt Öffnung: 50x50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Gewölbes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Ausbrechen der Deckenöffnung,  
- Mauerkranz aus Stahlbeton zur Aussteifung der Deckenöffnung,  
- Ausbessern des Mauerwerkes mit lotrechter Ausrichtung zum oberen Stockwerk,  
- fachgerechte Wiederherstellung des Gewölbes im Durchbruchbereich,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 410,56**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.04A.04**  
**Position:** Mauerdurchbruch für Leitungen 30x30cm  
Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für die Verlegung von Abwasserleitungen, Querschnitt Durchbruch: 30x30 cm, Mauerdicke: 80-100 cm. Inbegriffen sind die Vermauerung des Durchbruches nach erfolgter Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Schutträumung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 230,90**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.05A.05**  
**Position:** Mauerdurchbruch für Installationen 105x105cm  
Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für die Verteilung der Hausinstallation, im Kellergeschoß, Mauerlichte Öffnung: ca. 105x105(H) cm, Mauerdicke: ca. 70 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,  
- Aufmauern neuer Leibungen,  
- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,  
- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderliche Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 972,42**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.06**

**Hauptposition:**

Nische für Auflager:

Stemmen von Nischen für Auflager von Konstruktionsbauteilen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Einmessen, der Ausbruch des Mauerwerkes, das Reinigen der Nische mit Entfernung der Mauerreste und des Mörtelschuttes, die Annässung, das Herrichten des Auflagers, die Sicherheitsmaßnahmen, die Absteifungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Ausmauern der Öffnungen nach Einbau der Strukturen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren:

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.06.A**

**Position:**

Vollziegelmauer  
im Mauerwerk aus Vollziegeln

Maßeinheit **dm3**  
Preis **€ 1,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.06.B**

**Position:**

Beton/Bruchstein  
im Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk

Maßeinheit **dm3**  
Preis **€ 3,06**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.06.C**

**Position:**

Stahlbetonmauer  
im Mauerwerk aus Stahlbeton

Maßeinheit **dm3**  
Preis **€ 3,86**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.07A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.07A.07**

**Position:**

Mauerdurchbruch für Fensteröffnung  
Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für eine Fensteröffnung im 1. Obergeschoß, Mauerlichte: ca. 120x175(H) cm, Wanddicke: 55 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,  
- Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen,  
- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,  
- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, das Ausrüsten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 973,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.08A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.08A.08**

**Position:**

Mauerdurchbruch für Türöffnung  
Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für eine Türöffnung im 1. Obergeschoß, Mauerlichte: ca. 100x200(H) cm, Mauerdicke: ca. 55 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Türsturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden,  
- Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen,  
- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,  
- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,  
- Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwelle,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 819,49**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.09A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.09A.09**

**Position:**

Ausbruch Heizkörpernischen  
Ausbrechen von Heizkörpernischen, im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Abmessungen ca. 25x120x110(TxBxH) cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:



- Ausbruch des Mauerwerkes zur Bildung der Mauernische,
- Aufmauern neuer Spaletten, Begradigung und Ausmauerung der Nischenrückwand,
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlussarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 406,89**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.10A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.04.10A.10**

**Position:**

- Ersetzen Überleger  
Ersetzen von baufälligen Überlegern von Fenstern- oder Türöffnungen mit Stahlbeton- oder Stahlträgern, in tragendem Mauerwerk aus Bruchstein in Kalkmörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,
  - Ausstemmen der Auflager für den in der Wand eingeschlitzten Überleger,
  - Ausstemmen der Aussparungen zum Einsetzen des Überlegers
  - Ausbessern und Ausrichten der Spaletten,
  - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,
  - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,
  - Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlussarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 246,70**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.05**

**Unterkapitel:**

Erweitern von Öffnungen  
Erweitern von Öffnungen

**Kodex:** **BOL24\_02.19.05.01A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.05.01A.01**

**Position:**

- Erweiterung Türöffnung  
Erweitern einer Türöffnung mit Mauerlichte von ca. 85x205 cm zu einer Öffnung von ca. 105x205(H) cm, im Erdgeschoß im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Mauerdicke: ca. 60 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,
  - Verbreitern der Türöffnung und Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden,
  - Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen,
  - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,
  - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,
  - Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlussarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 519,77**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.05.02A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.05.02A.02**

**Position:**

- Erweiterung Fensteröffnung  
Erweitern einer Fensteröffnung mit Mauerlichte von ca. 100x140(H) cm zu einer Türöffnung von ca. 110x210(H) cm, im Erdgeschoß im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Mauerdicke: ca. 60 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:
- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,
  - Verbreitern der Fensteröffnung, Ausbruch der Fensterbrüstung und Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,
  - Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen,
  - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,
  - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,
  - Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwellen
  - Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlussarbeiten an angrenzende Bauteile, das Abrüsten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 789,94**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06**

**Unterkapitel:**

Bauliche Umgestaltungen  
Bauliche Umgestaltungen

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.01A**

**Hauptposition:**

-



**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.01A.01**  
**Position:** Flickmauerwerk  
Flickmauerwerk für Unterfangungen, Ausbildung von Mauerecken, für Ausmauerungen und für die Ausbildung von Trägerauflagern, mit Vollziegeln und Zementmörtel der Mörtelklasse M20, einschl. Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst Art noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 511,95**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.02A.02**  
**Position:** Instandsetzung Gewölbe  
Instandsetzung (Stabilisierung) von Gewölbe aus Gewölbesteinen durch Einbringen einer bewehrten Betonschale über dem Gewölbe, Dicke: mind. 15 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Pölzung und Absteifung des Gewölbes mittels Schotten, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,  
- Reinigung der oberen Gewölbefläche mit Entfernung von Mörtelschutt, Materialabfälle und sonstigen Verunreinigungen; nachträgliche gründliche Nachreinigung durch Pressluft,  
- Verdübelung (Verbindung) der Betonschale mit Gewölbe,  
- Annässung der Gewölbeschale,  
- Ringanker aus Stahlbeton mit durchgehender Verbindung im Randbereiche der Gürtel- und der Estrichbewehrung,  
- bewehrte Betonschale in der vom Statiker angegebenen Dicke,  
- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 84,85**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.03A.03**  
**Position:** Stahlbetontreppe  
Stahlbetontreppe, als Geschoßtreppe, einläufig, zwischengewendelt. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:  
- Tragplatte aus bewehrtem Beton mit Keillattenschalung oder Treppensystemschalung und ca. 18 Stufen,  
- Antrittsstufe,  
- die Schalung die Lehrgerüste, der Ortbeton, das Ausbetonieren der Treppenaufleger, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Stahlbewehrung, welche gesondert vergütet wird.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 2.034,52**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.04A.04**  
**Position:** Ausmauerung Auflager  
Ausmauerung der Aussparungen von Trägerauflagern abgetragener Holzbalkendecken im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, mit Natursteinen der vorliegenden Art mit bearbeiteten Lagerflächen und Kalkzementmörtel. Im Preis inbegriffen sind die größte Berücksichtigung des Mauersteinverbandes, die erforderlichen Baustoffe, die Annässung des Mauerwerkes vor der Ausmauerung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 42,06**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.06.05A.05**  
**Position:** Schwartlinge  
Bretterschalung (Schwartlinge) und Abdeckleisten zwischen den Holzbalken der Holzbalkendecke nachnageln/nacharbeiten, fehlende und schadhafte Bereiche mit vorhandenen Bauhölzern ergänzen, mit Polsterhölzer befestigen, einschl. Nägel, ergänzende Baustoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,13**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07**  
**Unterkapitel:** Oberflächenbehandlung  
Oberflächenbehandlung

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.01**  
**Hauptposition:** Salzsanierung:  
Außenwandabdichtung als starre Beschichtung zur Salzsanierung von verkommenem, bereits gereinigtem Mauerwerk. Ausführung entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes des Sanierungsmittels. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.01.A**



<b>Position:</b>	Antisulfat-Schlämme durch Antisulfat-Schlämme (ca. 2,5kg/m2)		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Verunreinigung entfernen: Verunreinigung wie Schmutzschichten, Farbschichten und Putzreste auf Steinoberflächen entfernen, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der angrenzenden Bauteile von der Belastung der Reinigungsarbeiten durch allseitige Abhängung mit Planen, die nachträgliche Beseitigung, sowie die Entfernung und Entsorgung der Abfälle:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Hochdruckwasserstrahlen Hochdruckwasserstrahlen mit Druck bis 400 bar		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Netzmittel Naßverfahren mit Netzmittel und Nachwaschen mit Wasser		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Reinigungspasten Reinigungspasten mit mechanischer Entfernung der Verunreinigung und Nachwaschen mit warmem Wasser		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Mauerrisse ausbessern Ausbessern schiefer und vertikaler Risse im Bruchsteinmauerwerk durch Freilegen, 15 cm tiefes Ausstemmen, Herausschaffen des Bauschuttes und nachträgliches Übermauern und Verschließen der Risse mit Trasskalkmörtel. Inbegriffen sind das Verputzen der Risse mit feinem hydr. Kalkmörtel, die erforderlichen Baustoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Instandsetzung Putz Instandsetzung von schadhaftem Wand- und Deckenputz, Dicke bis 2 cm, bei kleineren Flächen bis zu 5 m2 je Raum ohne Unterschied der Mörtelgattung, einschl. Abschlagen des losen Putzes, Reinigen des Mauerwerks, Auskratzen der Fugen, der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Beseitigung des Bauschuttes, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Putzausbesserungen Putzausbesserungen auf Wänden und Decken, Dicke bis 2 cm, beschränkt auf einzelne baulich umgestaltete Gebäudeteile mit Anpassung an den bestehenden Putz. Inbegriffen sind die Entfernung der angrenzenden losen Putzteile, das Nässen der Putzflächen, der Zementspritzbewurf, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Innenputz: Glatter Innenputz auf Wänden und Gewölben von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten aufgetragen, mit Reibbrett abreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen, die erforderlichen Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.06.A</b>		



<b>Position:</b>	Spritz+Trassmörtel+Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm <sup>2</sup> und Dünnschichtoberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Spritz+hydr. Kalkmörtel+Feinputz erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus hydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abriebfeinputz		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Mehrdicke D 1cm für Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Außenputz 3 Lagen: Außenputz auf Wänden und Decken von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2,5 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Spritz+Trass+Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Spritz + hochhydr. Kalk + Weißkalkhydrat erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Spritz + Zementmörtel + hydr. Kalkmörtel erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hydraulischem Kalkmörtel		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Mehrdicke D 1cm Dicke über 2,5 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sanierputz: Sanierputzsystem nach den WTA-Richtlinien (Wissenschaftlich-technischer Arbeitskreis für Denkmalpflege und Bauwerksanierung), als Werkmörtel, zur Herstellung von Putzen mit hoher Porosität und Wasserdampfdurchlässigkeit bei gleichzeitig erheblich verminderter Leitfähigkeit für Innen- und Außenwandbereiche auf altem, sauberem Mauerwerk, Dicke 3 cm, in zwei Lagen nach Herstellervorschrift und nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen, mit Reibbrett verreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Mauerfugen, der 50% deckende Spritzbewurf mit Zementmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen und die Ausbildung der Leibungen von Maueröffnungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.08.A</b>		
<b>Position:</b>	systemgebundener Aufbau systemgebundener Aufbau		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.19.07.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Mehrdicke D 1cm Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,81**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.09**  
**Hauptposition:** Oberflächenbehandlung Beton  
Oberflächenbehandlung Beton

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.09.A**  
**Position:** Stocken von Betonoberflächen  
Stocken von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Drucklufthammer mit mehr oder weniger spitzen Meißeln. Je nach Werkzeugwahl können tiefe Texturen (Abtragstiefen bis zu 20 mm, auch Spitzen genannt) erzeugt oder es kann nur eine dünne Schicht entfernt werden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 51,24**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.09.B**  
**Position:** Aufpreis für Betonoberflächen gewaschen (Waschbeton)  
Aufpreis für Betonoberflächen gewaschen (Waschbeton) hergestellt durch Auftragen eines Verzögerers auf die Schalungsoberfläche und nach Ausschalen mit Dampfstrahler abwaschen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,93**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.07.09.C**  
**Position:** Absandeln von Betonoberflächen  
Absandeln von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Druckluftkompressor mit Zuhilfenahme mit Quarzsand

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,07**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.08**  
**Unterkapitel:** Entfeuchtung  
Entfeuchtung

**Kodex:** **BOL24\_02.19.08.01**  
**Hauptposition:** Horizontalsperre:  
Horizontal-Sperre im Bohrlochverfahren, Bohrlöcher: 30 bis 40 mm, Bohrabstand: 15 bis 20 cm, Neigung nach innen, gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit nachträglich im Wandsohlenbereich von Mauerwerk hergestellt, mit Druckfüllung oder druckloser Füllung der vorgebohrten Löcher mit flüssigem Kieselsäureerzeugnis oder gleichwertigem Stoff. Ausführung entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes. Inbegriffen sind die Ausbildung der Bohrlöcher, die Dichtungsmasse, die nachträgliche Verfüllung der Bohrlöcher mit Dichtschlämme, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_02.19.08.01.A**  
**Position:** Ziegelmauerwerk  
Ziegelmauerwerk

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 1,30**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.08.01.B**  
**Position:** Bruchsteinmauerwerk  
Bruchsteinmauerwerk

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 2,18**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09**  
**Unterkapitel:** Fahrbahndecken  
Fahrbahndecken

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.01A.01**  
**Position:** Schottertragschicht ausbessern  
Ausbesserung der Schottertragschicht des Unterbaues der Straßendecke mit abgestuftem Kalkschottergemisch des Kornbereiches 0/45 mm, Dicke: 30 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten, die Einhaltung der Straßenprofile, das Liefern und Befördern alle Baumaterialien zu den Verwendungsstellen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für eine einwandfreie Fertigstellung der Arbeit.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,22**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.02A.02**  
**Position:** Bitumöse Tragschicht ausbessern  
Ausbesserung der bituminösen Tragschicht aus Bitumenkonglomerat, Tragschicht aus bituminösem Mischgut, Dicke: 6 cm, Tragdeckschicht,





Dicke: 3 cm, ausgebreitet und mit der Vibrationswalze verdichtet. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Ausbilden der vorgegebenen Gefälle, die Haftgrundabsprühung mit 50%-iger Bitumenemulsion im Verhältnis von 0,5 kg/m<sup>2</sup>, die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 30,10**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.19.09.03A.03**  
**Position:** Schachtabdeckung anheben  
Kotenrechtes Anheben von Straßenablauf oder Schachtabdeckung, einschließlich der erforderlichen Maurerleistungen, Schutträumung mit seitlicher Lagerung, Schutzabspernung für jede einzelne Abdeckung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 96,25**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10**  
**Unterkapitel:** Aufpreise für Sanierungen bei bewohnten Gebäuden während der Arbeiten  
Aufpreise für Sanierungen bei bewohnten Gebäuden während der Arbeiten

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis bei Sanierungen der Außenfassade im Falle von bewohnten Gebäuden  
Aufpreis bei Sanierungen der Außenfassade im Falle von bewohnten Gebäuden

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.A**  
**Position:** Anarbeiten Dämmung an bestehende Fenster, Fenstertüren und Türen  
Anarbeiten Dämmung an bestehende Fenster, Fenstertüren und Türen. Mit dieser Position wird der Mehraufwand für Schützen der Fenster, Rahmen, Schienen, Fensterbänke, sowie Mehraufwand für die Anarbeitung selbst, abgegolten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 101,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.B**  
**Position:** Schützen von bestehenden Geländern  
Schützen von bestehenden Geländern. Mit dieser Position wird der Aufwand vom Schützen von bestehenden Geländern abgegolten inkl. Anbringen, Instandhaltung und Abbau des Schutzes, sowie der Mehraufwand aufgrund der eingeschränkten Arbeitsvorgänge.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 50,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.C**  
**Position:** Schützen von bestehenden Mauerabdeckungen  
Schützen von bestehenden Mauerabdeckungen. Mit dieser Position wird der Aufwand vom Schützen von bestehenden Mauerabdeckungen abgegolten inkl. Anbringen, Instandhaltung und Abbau des Schutzes, sowie der Mehraufwand für das Anarbeiten.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 50,79**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.D**  
**Position:** Mehraufwand Austausch Fenster in bewohnten Räumlichkeiten  
Mehraufwand Austausch Fenster in Bewohnten Räumlichkeiten. Mit dieser Position wird der Mehraufwand für Schützen der bestehenden Wohnungseinrichtung, sowie Mehraufwand für die eventuelle provisorische zwischenzeitliche Schließung der Maueröffnung, abgegolten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 101,60**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.E**  
**Position:** Mehraufwand für Vorbereitung des bestehenden Untergrundes für WDVS an bestehender regelmäßiger Fassade bei Sanierungen  
Mehraufwand für die Vorbereitung des Untergrundes für nachträgliche Anbringung eines WDVS an bestehenden Gebäuden. Diese Position gilt für die Untergrundvorbereitung bei regelmäßigen, annähernd ebenmäßiger Fassade, beispielsweise neuere Gebäude usw.. Inbegriffen sind dabei eine Grundreinigung, kleinere Putzausbesserungen und Ausgleich von Unebenheiten.

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 8,13**

**Kodex:** **BOL24\_02.19.10.01.F**  
**Position:** Mehraufwand für Vorbereitung des bestehenden Untergrundes für WDVS an bestehender unregelmäßiger nicht ebenmäßiger Fassade bei Sanierungen  
Mehraufwand für die Vorbereitung des Untergrundes für nachträgliche Anbringung eines WDVS an bestehenden Gebäuden. Diese Position gilt für die Untergrundvorbereitung bestehender unregelmäßiger nicht ebenmäßiger Fassaden bei Sanierungen älterer Gebäude usw.. Inbegriffen sind dabei eine Grundreinigung, kleinere Putzausbesserungen und Ausgleich von Unebenheiten.

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 20,32**

**Kodex:** **BOL24\_02.20**



<b>Kapitel:</b>	Vermessungssysteme Vermessungssysteme		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Meterriss-Plaketten Meterriss-Plaketten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Meterriss-Plaketten für dauerhafte Sicherung Meterriss-Plaketten für dauerhafte Sicherung und Dokumentation des Meterrisses bis zur Gebäudefertigstellung, ein Stück pro Raum; liefern, mit Dübel, Schrauben oder Klebstoff befestigen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Meterriss-Plaketten für Beton oder Tür- und Fensterleibung Meterriss-Plaketten für Baustellen ohne Putzarbeiten, in der Schalung als Negativabdruck im Beton oder Tür- und Fensterleibung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Meterriss-Plaketten für Putzarbeiten Meterriss-Plaketten für Baustellen mit Putzarbeiten		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Vermessungs-Plaketten Vermessungs-Plaketten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vermessungs-Plaketten mit Reflex-Zielmarken Liefern und Einbau von Vermessungs- Vorrichtungen, mit reflektierenden Zielmarken oder Fadenkreuzen zur Dokumentation von Höhen, Achsen und 3-dimensionalen Beobachtungen. Die Vorrichtungen müssen beständig gegen Temperaturschwankungen und UV-Strahlen sein:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Vermessungs-Plakette mit Reflex-Zielmarken 3x3cm mit reflektierender Zielmarke 3x3 cm mit Vorsprung zum Aufsetzen der Messlatte, Reichweite 10 - 80 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Vermessungs-Plakette mit Reflex-Zielmarken 4x4cm mit Reflex-Zielmarken 4x4cm, für Tachymeter bzw. Totalstation, ohne Messlattenaufsatz, Reichweite 10-120m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Vermessungs-Plakette mit Fadenkreuz mit Fadenkreuz für alle gängigen Messgeräte		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Eckvermessungs-Plakette mit 2 Reflex-Zielmarken 4x4cm mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 - 120 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Eckvermessungs-Plakette mit 3 Reflex-Zielmarken 4x4cm mit 3 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 - 120 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	mit 4 Fadenkreuzen ohne Reflex Eckvermessungs-Plakette (ca. 30-45°) mit 4 Fadenkreuzen mit Tachymeter ohne Reflex		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.G</b>		



<b>Position:</b>	mit Fadenkreuz und Vorsprung zum Aufsetzen der Messlatte mit Fadenkreuz und Vorsprung zum Aufsetzen der Messlatte		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.H</b>		
<b>Position:</b>	mit reflektierender Zielmarke 3x3 cm, Reichweite 10 – 80 m mit reflektierender Zielmarke 3x3 cm, Reichweite 10 – 80 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Kunststoffadapter mit reflektierender Zielmarke 6x6 cm, Reichweite 10 – 200 m Kunststoffadapter mit reflektierender Zielmarke 6x6 cm, Reichweite 10 – 200 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.J</b>		
<b>Position:</b>	mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Kunststoffadapter mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Kunststoffadapter		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.K</b>		
<b>Position:</b>	mit 4 Fadenkreuzen und Kunststoffadapter mit 4 Fadenkreuzen und Kunststoffadapter		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.L</b>		
<b>Position:</b>	mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Metalladapter mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Metalladapter		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.M</b>		
<b>Position:</b>	mit 4 Fadenkreuzen und Metalladapter mit 4 Fadenkreuzen und Metalladapter		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.N</b>		
<b>Position:</b>	mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Metalladapter mit Gewindestab mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m und Metalladapter mit Gewindestab		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.02.01.O</b>		
<b>Position:</b>	mit 4 Fadenkreuzen und Metalladapter mit Gewindestab mit 4 Fadenkreuzen und Metalladapter mit Gewindestab		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Bestandsaufnahmen an den Außenfassden bei Anbringen WDVS Bestandsaufnahmen an den Außenfassden bei Anbringen WDVS		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.03.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_02.20.03.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Bestandsaufnahme Elektroleitungen an der Außenfassade Bestandsaufnahme Elektroleitungen an der Außenfassade. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für das Aufspüren und Markieren von Unterputzleitungen an der Außenfassade abgegolten. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS, um Beschädigungen der Leitungen beispielsweise bei der mechanischen Verdübelung der Dämmplatten zu vermeiden.		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,55**

**Kodex:** **BOL24\_02.20.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_02.20.03.02A.02**  
**Position:** Bestandsaufnahme der Thermo-, Sanitärleitungen an der Außenfassade  
Bestandsaufnahme Sanitärleitungen an der Außenfassade. Mit dieser Position werden die Aufwendungen für das Aufspüren und Markieren von Unterputzleitungen an der Außenfassade abgegolten. Diese Position dient vor allem im Falle des Anbringens eines WDVS um Beschädigungen der Leitungen beispielsweise bei der mechanischen Verdübelung der Dämmplatten zu vermeiden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,55**

**Kodex:** **BOL24\_03**  
**Arbeiten:** Schlosserarbeiten  
Das Kapitel 03 umfasst folgende Gruppen:

- 03.01 Stahlbauarbeiten
- 03.02 Schachtabdeckungen, Gitterroste
- 03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen
- 03.04 Treppen
- 03.05 Fenster
- 03.06 Türen
- 03.07 Tore
- 03.08 Schmiedearbeiten
- 03.09 Kleinteile, Einbauteile
- 03.10 Sonderbeschläge
- 03.11 Rohre aus rostfreiem Stahl
- 03.12 Beschichtung von Metalloberflächen
- 03.13 Anfallende Kosten, welche in den anderen Positionen nicht berücksichtigt werden
- 03.14 Vordach
- 03.15 Absturzsicherung Lebenslinie und einzelne Anschlagpunkte
- 03.16 Innenausbau Bauschlosserei

**Kodex:** **BOL24\_03.01**  
**Kapitel:** Stahlbauarbeiten  
Die Gruppe 03.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile

**Kodex:** **BOL24\_03.01.01**  
**Unterkapitel:** Gesamtbauwerke und Bauteile  
Gesamtbauwerke und Bauteile

**Kodex:** **BOL24\_03.01.01.01**  
**Hauptposition:** Konstruktiver Stahlbau:  
Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_03.01.01.01.M**  
**Position:** geschraubt/geschweißt S235, S275, S355  
Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 6,14**

**Kodex:** **BOL24\_03.01.01.01.N**  
**Position:** einzelne Bauteile S235, S275, S355  
Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 5,64**

**Kodex:** **BOL24\_03.01.01.01.O**



<b>Position:</b>	Aufpreis Hohlprofile Aufpreis Hohlprofile		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.01.P</b>		
<b>Position:</b>	Löcher bohren Aufpreis pro Bohrung auf Stahlträger wenn mehr als 20 Bohrungen pro Träger sind (€/Bohrung)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.01.Q</b>		
<b>Position:</b>	Schweißbolzen bis ø16mm Schweißung von Schweißbolzen auf Stahlträgern bis ø16mm (€/Bolzen)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.01.R</b>		
<b>Position:</b>	Schweißbolzen mit ø19mm Schweißung von Schweißbolzen auf Stahlträgern mit ø19mm (€/Bolzen)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Maschinentreppen, Fluchttreppen, inklusive Geländer Laufstege, Treppen, Podeste und Geländer aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen , mit Fuß- und Knieleisten, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Einbauhöhe bis 20 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Ankerplatten, Verschnitt, sowie sonst noch erforderliche Nebenleistungen. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Treppen S235, S275, S355 Treppen, Podeste, Geländer in Stahlgüte S235, S275 und S355		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Treppen, wetterfester Baustahl (Cortenstahl) Treppen, Podeste, Geländer in wetterfesten Baustahl S355J2WP (Cortenstahl)		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wartungsleiter EN ISO 14122-4 ortsfeste Steigleiter Ortsfeste Steigleiter mit Korb und Podest aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Ausführung gemäß Zeichnung. Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile/Konsolen siehe 03.09.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Leiter Leiter mit Sprossen laut EN ISO 14122-4		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Korb Ausführung laut EN ISO 14122-4		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 169,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.01.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Zwischenpodest Zwischenpodest erforderlich laut EN ISO 14122-4		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 525,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02</b>		



<b>Kapitel:</b>	Schachtabdeckungen, Gitterroste Die Gruppe 03.02 umfasst folgende Untergruppen:  03.02.01 Schachtabdeckungen 03.02.02 Gitterroste		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Schachtabdeckungen Schachtabdeckungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schachtabdeckung: Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem loseem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Abm.400x400mm verzinkt (Industrieprodukt)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 87,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Abm.500x500mm verzinkt (Industrieprodukt)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachtabdeckung Preis je KG Schachtabdeckung Preis je KG		
		Maßeinheit	<b>kg</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schachtabdeckung für Füllung: Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehrbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Abm.400x400mm verzinkt (Industrieprodukt)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Abm.500x500mm verzinkt (Industrieprodukt)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachtabdeckung für Füllung, Preis je KG Schachtabdeckung für Füllung, Preis je KG		
		Maßeinheit	<b>kg</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Gitterroste Gitterroste		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gitterrost Quadratmaschen Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite: 33x33 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (19,30 kg/m <sup>2</sup> ) Maschenweite: 33x33 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (19,30 kg/m <sup>2</sup> )		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 148,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (25,00 kg/m <sup>2</sup> )		



Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (25,00 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 184,13**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.01.C**  
**Position:** Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (22,20 kg/m2)  
Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (22,20 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 166,86**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.01.D**  
**Position:** Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 40x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (28,00 kg/m2)  
Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 40x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (28,00 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 202,65**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02**  
**Hauptposition:** Gitterrost Rechteckmaschen  
Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.A**  
**Position:** Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (29,10 kg/m2)  
Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (29,10 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 209,45**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.B**  
**Position:** Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (34,70 kg/m2)  
Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (34,70 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 244,02**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.C**  
**Position:** Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab10x2mm, (32,00 kg/m2)  
Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab10x2mm, (32,00 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 227,35**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.F**  
**Position:** Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m2)  
Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 178,02**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.G**  
**Position:** Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x2mm, Verbindungsstab 4mm, (30,97 kg/m2)  
Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x2mm, Verbindungsstab 4mm, (30,97 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 220,98**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.H**  
**Position:** Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x2mm, Verbindungsstab 4mm, (36,59 kg/m2)  
Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x2mm, Verbindungsstab 4mm, (36,59 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 255,68**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.I**  
**Position:** Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x2mm, Verbindungsstab 4mm, (47,84 kg/m2)  
Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x2mm, Verbindungsstab 4mm, (47,84 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 323,92**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.J**



<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x2mm, Verbindungsstab 4mm, (60,74 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x2mm, Verbindungsstab 4mm, (60,74 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 403,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x3mm, Verbindungsstab 4mm, (44,17 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x3mm, Verbindungsstab 4mm, (44,17 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 301,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.L</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x3mm, Verbindungsstab 5mm, (52,41 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x3mm, Verbindungsstab 5mm, (52,41 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 352,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.M</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x3mm, Verbindungsstab 5mm, (68,91 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x3mm, Verbindungsstab 5mm, (68,91 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 453,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.N</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x3mm, Verbindungsstab 6mm, (85,40 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x3mm, Verbindungsstab 6mm, (85,40 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 554,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.O</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x3mm, Verbindungsstab 6mm, (103,50 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x3mm, Verbindungsstab 6mm, (103,50 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 625,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.P</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x3mm, Verbindungsstab 6mm, (120,40 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x3mm, Verbindungsstab 6mm, (120,40 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 722,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.Q</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x4mm, Verbindungsstab 6mm, (114,40 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x4mm, Verbindungsstab 6mm, (114,40 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 688,26
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.R</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x4mm, Verbindungsstab 6mm, (136,80 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x4mm, Verbindungsstab 6mm, (136,80 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 817,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.S</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (159,20 kg/m2) Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (159,20 kg/m2)	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 946,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.02.02.02.T</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 22x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22 kg/m2) Maschenweite 22x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22 kg/m2)		





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 658,45**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.02.U**  
**Position:** Maschenweite 25x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (96,84 kg/m2)  
Maschenweite 25x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (96,84 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 587,19**

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.03**  
**Hauptposition:** Gitterrost Rinnenabdeckung:  
Gitterrost als befahrbare Rinnenabdeckung aus Flachstahl, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.02.02.03.A**  
**Position:** 50kg/m2  
Gitterrost mit einem Mindestgewicht von 50 kg/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 313,35**

**Kodex:** **BOL24\_03.03**  
**Kapitel:** Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen  
Die Gruppe 03.03 umfasst folgende Untergruppen:

- 03.03.01 Handläufe
- 03.03.02 Geländer
- 03.03.03 Gitter
- 03.03.04 Einfriedungen

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01**  
**Unterkapitel:** Handläufe  
Handläufe

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.01**  
**Hauptposition:** Handlauf Stahl: S235  
Handlauf aus Stahl S235, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.  
Maßbezug: Übermessene Länge des montierten Handlaufes.

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.01.A**  
**Position:** gerade Treppe  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 57,27**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.01.B**  
**Position:** gewendelte Treppe  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 92,93**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.02A.02**  
**Position:** Krümmlinge  
Krümmlinge für Handlauf aus Stahl, Edelstahl, Messing, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung.  
Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 34,19**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.03**  
**Hauptposition:** Handlauf rostfreier Stahl: AISI 304-316  
Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.03.A**  
**Position:** gerade Treppe  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 136,20**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.03.B**  
**Position:** gewendelte Treppe  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 208,90**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.03.C**  
**Position:** gerade Treppe mit LED-Beleuchtung  
Handlaufrohr mit rundem Querschnitt ø42mm AISI304 geschliffen, mit Nut zum Befestigen des LED-Streifen und allen dazu benötigten Befestigungen; inklusive Elektrokomponenten jedoch ohne Anschluss

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 233,17**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.04**  
**Hauptposition:** Handlauf Messing:  
Handlauf aus Messing, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche poliert, brüniert, Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.04.A**  
**Position:** gerade Treppe  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 161,70**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.01.04.B**  
**Position:** gewendelte Treppe  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 222,29**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02**  
**Unterkapitel:** Geländer  
Geländer

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.01**  
**Hauptposition:** Geländer 12-27 kg/m2  
Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m2

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.01.A**  
**Position:** gerade Treppe 12-27 kg/m2  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 304,94**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.01.B**  
**Position:** gewendelte Treppe 12-27 kg/m2  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 428,73**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.01.C**  
**Position:** Balkone 12-27 kg/m2  
für Balkone, Loggien, Mauerbrüstungen

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 273,99**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.01.D**  
**Position:** Ausführung in Edelstahl 12-27 kg/m2  
Ausführung wie Pos. 03.03.02.01.a-c jedoch in Edelstahl AISI304.  
Je Position 40% Aufschlag

Maßeinheit **%**  
Preis **€ 40,00**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.02A**



**Hauptposition:**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.02A.02**

**Position:** Krümmlinge  
Krümmlinge für Geländer aus Stahl wie unter 03.03.02.01 beschrieben, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung, Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 96,61**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.03**

**Hauptposition:** Geländer 27-50 kg/m2  
Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 27-50 kg/m2

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.03.A**

**Position:** gerade Treppe 27-50 kg/m2  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 347,17**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.03.B**

**Position:** gewendelte Treppe 27-50 kg/m2  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 470,94**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.03.C**

**Position:** Mauerbrüstung/Balkone 27-50 kg/m2  
für Balkone, Loggien, Mauerbrüstungen

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 316,20**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.03.D**

**Position:** Ausführung in Edelstahl 27-50 kg/m2  
Ausführung wie Pos. 03.03.02.03.a-c jedoch in Edelstahl AISI304.  
Je Position 40% Aufschlag

Maßeinheit **%**

**Preis** **€ 40,00**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.04**

**Hauptposition:** Geländer mit Sonderfüllungen  
Geländer einfacher Ausführung, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich oder auf der Mauerbrüstung, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm, Füllung laut nachstehenden Positionen 03.03.02.04.a-b

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.04.A**

**Position:** Füllung mit Blech gelasert  
Füllung Lochblech oder individuell gelasertes Blech bis max. Blechdicke von 2mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 272,43**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.02.04.B**

**Position:** Füllung mit Hochdrucklaminatplatten  
Füllung aus Hochdrucklaminatplatten bis max. Plattendicke von 8mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 373,56**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.03**

**Unterkapitel:** Gitter  
Gitter

**Kodex:** **BOL24\_03.03.03.01**

**Hauptposition:** Fenstergitter, Stahl S235  
Fenstergitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Flachstahl 30x10 mm, Gitterstäbe waagrecht/senkrecht aus Rund Ø 12 mm, Kreuzungspunkte geschweißt/geschraubt oder mit Stabhalter verbunden, Gitterraster ca. 100x100 mm, Mindestgewicht: 20 kg/m<sup>2</sup>

**Kodex:** **BOL24\_03.03.03.01.A**

**Position:** Fenstergitter aus Stahlprofilen  
Fenstergitter aus handelsüblichen Stahlprofilen



Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 14,55**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.03.03.02A.02**  
**Position:** Lamellengitter  
Lamellengitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, Lamellenstäbe waagrecht aus Blech 1,5 mm gebogen ca. 30° Neigung mit Achsabstand 46mm, Kreuzungspunkte geschweißt mit Stabhalter ø 5 mm, Breite Lamellen 30mm, Gewicht ca. 20 kg/m<sup>2</sup>  
Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile (wie Steher usw.) siehe 03.09.01A.01.01  
Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 205,17**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04**  
**Unterkapitel:** Einfriedungen  
Einfriedungen

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04.01**  
**Hauptposition:** Einfriedung Stahl S235  
Einfriedung aus S235 (Industrieprodukt) feuerverzinkt, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitterrostelemente, Maschenweite 60x132 mm, Tragstab 25x3 mm, Pfosten Flachstahl 60x8 mm, Achsenabstand 1,5-2,0 m, Verbindungen und Befestigungen mit artgleichen Schrauben oder Dübeln. Ausführung laut Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04.01.A**  
**Position:** 62x132mm (19 kg/m<sup>2</sup>)  
Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 101,59**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04.01.B**  
**Position:** 62x63mm (21 kg/m<sup>2</sup>)  
Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m<sup>2</sup>)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 106,44**

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04.02**  
**Hauptposition:** Zaun aus Maschengitter  
Zaun aus S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitter mit Rautenmaschen, mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrähten, Pfosten mit Eckaussteifungen und Streben im Achsenabstand von ca. 1,5- 2,0 m, Vergießen der Pfosten im bauseitigen Betonfundament, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung.

**Kodex:** **BOL24\_03.03.04.02.A**  
**Position:** Maschenweite 45x45mm  
Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 76,71**

**Kodex:** **BOL24\_03.04**  
**Kapitel:** Treppen  
Die Gruppe 03.04 umfasst folgende Untergruppen:

03.04.01 Einläufige gerade Treppen

03.04.02 Gewendelte Treppen

03.04.03 Wendeltreppen

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01**  
**Unterkapitel:** Einläufige gerade Treppen  
Einläufige gerade Treppen

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01.01**  
**Hauptposition:** Stahlterasse gerade:  
Stahlterasse in Schweißkonstruktion als Geschoßterasse, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m<sup>2</sup>

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01.01.C**  
**Position:** S235 Treppenstufe gerade  
S235 Treppenstufe gerade, pro gerade Stufe



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 191,68

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01.01.D**  
**Position:** S235 Treppenstufe gewandelt  
S235 Treppenstufe gewandelt, pro gewandelte Stufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 248,86

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01.01.E**  
**Position:** S235 Zwischenpodest gerade  
S235 Zwischenpodest gerade, Zwischenpodest gerade, Länge = Treppenbreite

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 757,13

**Kodex:** **BOL24\_03.04.01.01.F**  
**Position:** S235 Zwischenpodest gewinkelt  
S235 Zwischenpodest gewinkelt, Zwischenpodest gewinkelt, Länge = Treppenbreite

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 789,45

**Kodex:** **BOL24\_03.04.02**  
**Unterkapitel:** Gewandelte Treppen  
Gewandelte Treppen

**Kodex:** **BOL24\_03.04.02.01**  
**Hauptposition:** Stahltreppe zwischengewandelt:  
Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, mit halbgewandeltem Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenaug, liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m. Wangen aus U-Profilen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl, Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m<sup>2</sup>

**Kodex:** **BOL24\_03.04.02.01.A**  
**Position:** Treppe (17 Stufen)  
Treppe (17 Stufen)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.871,24

**Kodex:** **BOL24\_03.04.02.01.B**  
**Position:** Stufe  
für jede weitere Stufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 429,08

**Kodex:** **BOL24\_03.04.03**  
**Unterkapitel:** Wendeltreppen  
Wendeltreppen

**Kodex:** **BOL24\_03.04.03.01**  
**Hauptposition:** Stahltreppe gewandelt: Stahl S235  
Spindeltreppe aus Stahl S235, als Geschoßtreppe, (Industrieprodukt), Geschoßhöhe 3,0 m, liefern und versetzen.  
Konstruktive Details: Spindelrohr Ø 121 mm, 16 Spindelstufen, Steigungsverhältnis: 176,5 / 235 mm, mit Gitterrost in Gleitschutzausführung, an Stufenhülsen Ø 133 mm geschweißt,  
Maschenweite 30 x 30 mm, Tragstab 30 x 2 mm, 1 Austrittspodest (Belag wie Stufe), Geländerausführung für industriellen Bereich: Höhe 1000 mm, Handlauf Ø 42 mm, Pfosten Ø 42 mm, zwei Kniegurte aus Stahlrohr Ø 26,9 mm als Füllstäbe, Fußleiste im Podestbereich. alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ausführungsklasse der Treppe: EXC1.

**Kodex:** **BOL24\_03.04.03.01.C**  
**Position:** S235 Spindeltreppe ø 1,60 m  
S235 Spindeltreppe ø 1,60 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.008,15

**Kodex:** **BOL24\_03.04.03.01.D**  
**Position:** S235 Spindeltreppe ø 1,80 m  
S235 Spindeltreppe ø 1,80 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.187,88

**Kodex:** **BOL24\_03.05**



<b>Kapitel:</b>	Fenster Die Gruppe 03.05 umfasst folgende Untergruppen:  03.05.01 Fenster aus Stahl 03.05.02 Fenster aus Aluminium 03.05.03 Fensterbänke 03.05.04 Fassaden		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Fenster aus Stahl Fenster aus Stahl		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fenster: Fenster als Einfachfenster für Einfachverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk, verdeckt; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Gashalteleisten aus Stahl geschraubt/geklemmt; Fensterbänder aus Stahl; Einbaubriegel aus Stahl verzinkt; Fensterolive aus Aluminium eloxiert. Nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Profilstahl Rahmen aus Profilstahl	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 370,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Stahlprofile-Fenster Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 372,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Rahmenprofil mit Dichtung Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech mit umlaufender Falzabdichtung mit Dichtungslippe	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 330,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Stahlprofil verz. mit Dichtung Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 691,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Fenster aus Aluminium Fenster aus Aluminium		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fenster: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Aluminium; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an mitzulieferndem, feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Wandanschlußprofile aus Aluminium, raumseitig; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Fensterbänder aus Aluminium mit Edelstahlorn; Zentralverschluß mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Fensterolive aus Aluminium, eloxiert; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Fensterbrett und Verglasung werden gesondert vergütet. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 65/75 mm Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,3 W/m2 K, Bautiefe: 65/75 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 743,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,1 W/m2 K, Bautiefe: 70/75 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 786,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Fassaden Vorhangfassaden: - Vorhangfassade mit Pfosten und Querträgern im Thermoschnitt - Vorhangfassade mit Thermoschnittzellen		



- Struktur-Vorhangfassade mit oder ohne mechanischen Rückhalt.
- Messverfahren: Die zu berechnende Oberfläche ist an der Außenkante der Pfosten und berücksichtigt eventuelle vertikale Aussparungen und Überstände. Die stirnseitigen Ausgestaltungen von Anschlussstreifen, Verbindungen usw. sind inbegriffen
- Betrachtete technische Spezifikationen und gemeinschaftliche Leistungen an den Vorhangfassaden (davon unberührt die anschließenden Beschreibungen der einzelnen Typologien):
- Dichtungen in EPDM o Neopren
- Das matte Gitter muss so ausgeführt sein, dass das eventuelle Infiltrations- oder Kondenswasser nach außen gedrängt wird.
- Glasoberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche
- Matte Oberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche
- Matte Isoliertafeln: Wärmedurchgang 0,30 W/m<sup>2</sup>K;
- Erdung: Für die Pfosten stehen Bolzen für die Verbindung (diese eingeschlossen) an die Erdungsringe, entsprechend jeder der Ebenen, auf denen die Ringe angeordnet sind, zur Verfügung.
- Umweltleistungen der festen Teile:
- Luftdurchlässigkeit der festen Teile Klasse A4
- Luftdurchlässigkeit Öffnungen Klasse
- Wasserdichtigkeit Klasse R6;
- Windlastbeständigkeit: maximal zulässige elastische Verformung des Rahmenelements, gemessen zwischen zwei Punkten der Strukturhalterung, unter 1/200 der lichten Weite und nicht über 15 mm
- Die Vorhangfassade und die Fenster und Türen sind so auszuführen, dass ein Standard-Bewertungsindex für die Schallisolierung in Bezug auf die Nachhallzeit (D2m,nT,w) von 40 dB gewährleistet ist, es sei denn, der Gestalter hat andere Anforderungen.
- Der Wärmedurchgangskoeffizient der Fenster und Türen und der Vorhangfassade wird in Übereinstimmung stehen mit dem GvD 311/06, Dekret des Ministeriums für wirtschaftliche Entwicklung 26/06/2015 und anschließenden Änderungen und jedenfalls mit den geltenden örtlichen Vorschriften
- Der Durchschnittswert des Wärmedurchgangskoeffizienten der in die Fassade eingesetzten Teile mit Öffnungsmöglichkeit ist für die verschiedenen Typologien von Türen und Fenstern zu berechnen. Die Durchgangswerte verstehen sich als Mittelwerte, einschließlich der festen und beweglichen Rahmen, der Scheiben und Tafeln. Die Werte des Wärmedurchgangskoeffizienten müssen innerhalb folgender Grenzen liegen
- Bewertungsindex der Schallisolierleistung  $R_w=40$  dB;
- Wärmedurchgang der gesamten Fassade  $U_{cw} = 1,3 \div 1,4$  W/m<sup>2</sup>K
- Die Preise schließen ein:
- Die oben beschriebene Fassade und ihre Spezifikation
- Konstruktions- und Ausführungszeichnungen
- Berechnungsbericht mit folgenden Inhalten:
- 1. Berechnung des Wärmedurchgangs und der Kondensflüssigkeitsgefahr, einschließlich der Taupunktprogramme und der isothermischen Analyse, für jeden Fassadentyp.
- 2. Berechnung der Schallisolierung der Fassade.
- 3. Statische Berechnung der Scheiben für jeden Fassadentyp.
- 4. Berechnung des "Thermal Stress" an den Scheiben zur Überprüfung des thermischen Schocks.
- 5. Statische Berechnung des tragenden Rahmens und der Stützträger für jeden Fassadentyp.
- 6. Statische Berechnung der Blechverkleidung.
- Die folgenden Berechnungen sind der Bauleitung und dem Konstrukteur vorzulegen um nachzuweisen, dass vom Auftragnehmer angebotene Außenverkleidungssystem in der Lage ist, die in dieser Spezifikation vorgegebenen Kriterien zu erfüllen.
- Verpackung und Fahrzeugtransport frei Baustelle
- Montage der Strukturen
- Die Strukturverbindungen mit den umgebenden Werken, mit den Decken, Pfeilern, Trennwänden, Dichtungen der Isolierelemente, Anschlussdichtungen, Dehnfugen, Schlitz für den Ausgleich des Wasserdampfdrucks
- Installation der Scheiben und Tafeln.
- Folgende Lasten sind inbegriffen:
- Positionierung und Einbau des Aufnahmesystems und Anschluss an die Verankerungen
- Ausrichtungen, Verplombungen und Anreißen der Strukturen der Vorhangfassade.
- Ausgenommen die getrennt verrechnete Scheibe.
- Den Preisen hinzuzufügende Kosten und Lasten, die nicht eingeschlossen:
- Abladen der Materialien auf der Baustelle
- Bereich für die Lagerung der Materialien
- Einlagerung der Materialien und Ausrüstungen
- Hubzeug, Verfahren auf der Ebene und Verteilungen an den Installationsstellen
- Trassieren der Levels und der Bezugslinie der Fassadenebene
- Externe Gerüste in geeignetem Abstand für die Montage
- Lieferung, Installation und Reinigung der in die Tragkonstruktion des Gebäudes einzugliedernden Metalleinsätze, bestimmt für die Befestigung der Endverankerungen in der Mauer oder in der Krönungshaube
- Jegliche werkseitige Arbeiten
- Elektrische Energie auf den Ebenen
- Eventueller Schutz der Fassade vor Drittarbeiten
- Endreinigung der Fassade
- Elektrischer Abschluss der Erdungsringe
- Spezifische Tests und Prüfungen des Auftrags
- Alle Erweiterungselemente
- Abgeschlossene Stichproben
- Aufpreis wegen allgemeinen Auslagen und Ertrag der Baufirma .
- Der Preis bezieht sich auf eine Durchschnittsmenge von 1.000 m<sup>2</sup>. Preise für verschiedene Fassadenmodule und/oder Eigenschaften abzuleiten wie folgt:
- a) Modul innerhalb der Grenzabmessungen (90x320-150x320): abzuleiten durch lineare Interpolation
- b) Modul über oder unter den Grenzabmessungen: Die Preise sind im Einzelfall zu ermitteln.
- Die Preise für Vorhangfassaden mit von den Angaben in den Beschreibungen verschiedenen Eigenschaften sind im Einzelfall zu ermitteln. Dies gilt auch für die Fassaden, die aus ästhetischen oder anderen Gründen Profile erfordern, die größere als die in den Beschreibungen der einzelnen Typologien angegebene Abmessungen haben. Eventuelle im Zuge des Angebots vorgeschlagene Änderungen sind ausreichend zu dokumentieren, um die technische sowie wirtschaftliche Genehmigung zu ermöglichen.
- Die Leistungen müssen die gesetzlich vorgegebenen Spezifikationen erfüllen und durch Zertifikate dokumentiert werden. Alle sind in Übereinstimmung mit den Angaben der Herstellerfirmen der Bauleitung auszuführen.

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_03.05.04.03**

Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade in Aluminium

Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade in Aluminium. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden; geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung:

- thermisch getrennte Pfosten und Riegel, Ansichtsbreite 50, 56, 76 oder 96mm, pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke

60µm, Farbton nach RAL,

- Trag- und Halteanker aus AlMgSi,

- Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierungen sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl,

- Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden,

Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbehilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird.

Rahmen bestehend aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Mittleres Gewicht Metallstruktur 6,5 kg/m<sup>2</sup>. Ausfächung mit Verglasung und Blindelementen gemäß technischen Daten.



Tragrahmen bestehend aus thermisch getrennten Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke,  $U_f \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.03.A</b> Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.03.B</b> Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_03.05.04.04</b> Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade aus Brettschichtholz Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden, geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung: - Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierung sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl, - Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden, Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbehilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird. Rahmen bestehend aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Ausfächung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Tragrahmen bestehend aus Holzprofilen aus Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), mit Breiten von 54, 60, 80 oder 100mm, Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage: 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel 2. Schleifen mit feiner Körnung 3. Farbmprägung 4. Farblose Endbeschichtung. $U_f < 1,0 \text{ W / m}^2\text{K}$		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.04.A</b> Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.04.B</b> Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_03.05.04.05</b> Thermisch getrennte Modulfassade Thermisch getrennte Modulfassade. Fassade bestehend aus aneinandergereihten selbsttragenden modularen raumhohen Elementen. Jedes Element besteht aus einem thermisch getrennten umlaufenden Rahmen, welcher direkt an den Decken fixiert wird. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile $8,5 \text{ kg/m}^2$ . Ausfächung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.05.A</b> Modul L x H cm 90 x 380 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 380 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.05.B</b> Modul L x H cm 150 x 380 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 380 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_03.05.04.06</b> Strukturelle Fassade mit Metallrahmen Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile $7,5 \text{ kg/m}^2$ . Die Glas- und Blindelemente, fix oder offenbar, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragendem Silikon verbunden. Ausfächung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Modulare Elemente bestehend aus Metallrahmen.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.06.A</b> Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.06.B</b> Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade		





Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.07**  
**Hauptposition:** Strukturelle Fassade mit Brettschichtholzrahmen  
 Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m<sup>2</sup>. Die Glas- und Blindelemente, fix oder zu öffnen, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragenden Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.  
 Modulare Elemente bestehend aus Brettschichtholzrahmen in Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), deren Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage erfolgt:  
 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel  
 2. Schleifen mit feiner Körnung  
 3. Farbmprägung  
 4. Farblose Endbeschichtung.  
 Externe modulare Elemente nur aus Glas bestehend, beschichtet im Bereich der Stöße und mit Rahmen die nur von Innen sichtbar sind, komplett mit dreidimensional verstellbaren Befestigungsbügeln in AlMgSi und umlaufenden Dichtungen in EPDM.

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.07.A**  
**Position:** Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade  
 Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 207,60**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.07.B**  
**Position:** Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade  
 Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 199,11**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.08**  
**Hauptposition:** Aufpreis für öffnbare Dreh-/Kippflügel  
 Aufpreis für öffnbaren Dreh-/Kippflügel für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder mit Edelstahlhorn, Zentralverschluss mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, Dreh- und Öffnungsbegrenzungsschere 90 Grad aus Edelstahl, Fensterolive aus Aluminium, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.08.A**  
**Position:** Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380  
 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.08.B**  
**Position:** Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380  
 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.09**  
**Hauptposition:** Flügel öffnbar als Kippfenster nach außen, Rahmen für Flügel öffnbar nach außen, als Aufpreis  
 Aufpreis für nach außen öffnbares Klappfenster, Rahmen für Öffnung mit Außenanschlag, für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder in Aluminium mit Edelstahlhorn, Zentralverschluss mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, die umlaufenden Anschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.09.A**  
**Position:** Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380  
 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.09.B**  
**Position:** Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380  
 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.10**  
**Hauptposition:** Erweiterungselemente  
 Erweiterungselemente

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.10.A**  
**Position:** Oberer Abschluss  
 Oberer Abschluss ausgeführt aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Dämmung und Abdichtung. Abwicklung 600 mm.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 97,22**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.04.10.B**



<b>Position:</b>	Unterer horizontaler Abschluss Unterer horizontaler Abschluss (zwischen Decke oder Unterdecke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur aus verzinktem Stahl, inklusive Dämmung. Abwicklung 350mm	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 60,48</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.10.C</b> Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) imstande eventuelle Abweichungen auszugleichen, bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Versiegelung.	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 97,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.10.D</b> Brandschutzwand EI60 Brandschutzwand EI60 (Anschluss an Decke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 geschützt mit Gipsplatten, Zwischenraum gefüllt mit Mineralwolle, versiegelt mit wärmeausdehnenden Silikon	<b>Maßeinheit</b>	<b>m</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.10.E</b> Bodenanschluss Bodenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 56,11</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.10.F</b> Dachanschluss Deckenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.	<b>Maßeinheit</b>	<b>m</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.04.10.G</b> Anschluss an die Trennwände Anschluss an Trennwände, bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10, in Linie mit dem Steher, Abwicklung 300mm	<b>Maßeinheit</b>	<b>m</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_03.05.05</b> Hinterlüftete Fassaden Hinterlüftete Fassaden		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_03.05.05.01A</b> -		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_03.05.05.01A.01</b> Metallunterstruktur Lieferung und Montage der Metallunterstruktur aus Aluminiumlegierung (AlMgSi 0,5) bestehend aus: Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 90mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen; Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 175mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen; Steher aus extrudiertem Aluminium mit einem geeigneten Querschnitt zur Montage des Rahmens. Die Anzahl der Bügel, Profile, und Fixierungen je qm, der Abstand dieser untereinander und der Achsabstand der Steher in Aluminium sind in Abhängigkeit des Projektes und der statischen Berechnung ,abgestimmt auf die Lage der Baustelle, zu dimensionieren.	<b>Maßeinheit</b>	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_03.05.05.02</b> Hochdrucklaminatplatten Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Verkleidung für außen bestehend aus selbsttragenden Hochdrucklaminatplatten (HPL), CE zertifiziert, witterungsbeständig, kratzfest, feuchtigkeitsunempfindlich, Schlagfest, beständig gegenüber beachtlichen Temperaturschwankungen und chemischen Angriffen, bestehend aus einem Gemisch aus Fasern auf Holzbasis (bis zu 70%) und wärmeaushärtenden Harzen, welche unter hohem Druck und hoher Temperatur gepresst werden und über eine integrierte dekorative Oberfläche verfügen, die durch den Einsatz von pigmentierten Harzen auf Polyuretanbasis erzielt wird. Mit dieser Oberflächenbehandlung verfügt die Oberfläche über eine chemische Widerstandsfähigkeit (antigraffiti), eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und eine Farbbeständigkeit der Kategorie 4-5 gemäß der Klassifizierung der Graustufenskala (Graustufenskala: 5 = keine Abweichung zwischen Original und exponiertem Paneel; 1 = erheblicher Unterschied) Die Anzahl der Fixierungen muss in jedem Fall ausreichend sein die Zugkräfte, die aus der Windbeanspruchung resultieren, aufzunehmen. Der Lieferant muss die folgenden Eigenschaften für 10 Jahre garantieren: - UV-Beständigkeit: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 1500 h. - Beständigkeit gegenüber künstlichen Witterungseinflüssen: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 3000 h. - Möglichkeit zur Reinigung: eine geschlossene Paneeloberfläche zugrundelegend, wird eine einfache Entfernung, gemäß den zum Zeitpunkt des Erwerbes gültigen Anweisungen des Herstellers, von Schmutz und Unreinheiten garantiert - Qualitätsstandard: Klassifizierung B-s2, d0, oder höher. - Endoberfläche: Standard zweiseitig - Paneeltyp: Farbe gemäß Wahl der BL gemäß Farbkartei des Herstellers, welche mindestens 30 Farben oder Farbtöne umfasst, mit zweiseitiger Standard-Sichtfläche und in einer Mindeststärke von 6 mm oder jedenfalls geeignet um jegliches späteres strukturelles Nachgeben, Wölbungen und/oder Verformungen, vorgeschrieben gemäß Herstellerhandbuch und in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungstypologie, zu vermeiden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.05.05.02.A</b>		



**Position:** Befestigung mit Nieten.  
Befestigung mit Nieten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **114,79**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.05.02.B**  
**Position:** Unsichtbare Befestigung  
Unsichtbare Befestigung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **130,94**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.05.05.03A.03**  
**Position:** Verbundpaneel aus Aluminium

Lieferung und Montage von hinterlüfteter Verkleidung bestehend aus 4mm starken Aluminium-Verbundpaneelen. Zusammengesetzt aus zwei 0,5 mm Aluminiumschichten der Aluminiumlegierung EN/AW3005 H42/H46 oder höherwertig und einem Kern aus Polyethylen (Typ Idpe) der Stärke 3mm. Die Außenbeschichtung besteht aus PVDF der Mindeststärke 25 +/- 4 micron und einer eventuellen Schutzbeschichtung in PVDF oder FEVE (Optional in Abhängigkeit der gewählten Farbe und/oder der meteorologischen Rahmenbedingungen, welchen das Paneel ausgesetzt ist) Stärke 12 +/- 2 micron, geschützt durch eine Abziehfolie mit einer Mindeststärke von 80 micron oder mehr. Die Innenseite ist durch eine Beschichtung geschützt, welche die Widerstandsfähigkeit erhöht, sollte die Oberfläche den Außeneinflüssen ausgesetzt sein, oder das Paneel in einem Umfeld mit aggressiven Witterungseinflüssen (Meeresnähe, Schwefeldioxid, usw.) eingesetzt werden. Die Farbe des Materials wird von der BL gewählt, bezugnehmend auf die Musterfarben des Herstellers. Typische Abmessungen der Paneele der Hersteller: Breite 1000 - 1250 - 1500 mm, Mindestlänge 2000mm, maximal 6000 mm. Alternativ dazu kann der stabilisierende Kern als feuerfestes Material des Typs FR B-s1, d0 oder A2-s1,d0, ausgeführt werden, welche den zugehörigen Normen in Bezug auf Brennbarkeit entsprechen. Das Verbundpaneel wird wie eine Platte mit sichtbaren Befestigungen mittels selbstbohrenden Schrauben/Niete in Inox mit Dichtungen in EPDM und eingefärbten Kopf, der von der Struktur vorgegebenen Form folgend, montiert. Die Anzahl der Befestigungen muss in jedem Falle ausreichend sein, die Zugkräfte aufgrund der Windbeanspruchung aufzunehmen. Sofern notwendig, wird die Verkleidung durch Belcheile ergänzt für Tropfnasen, Winkeln, Fensterleibungen usw. welche separat vergütet werden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **256,65**

**Kodex:** **BOL24\_03.05.05.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.05.05.04A.04**  
**Position:** Metallunterstruktur für Steinverkleidungen und Ähnlichem, mit Pfosten oder Pfoften und Riegeln

Lieferung und Montage von metallischer Unterstruktur in Inox AISI 304 bestehend aus Pfosten oder Pfoften und Riegeln zusammengesetzt aus Profilen und Bügeln mit einer Mindeststärke von 2mm, ausgeführt wie folgt:  
- Befestigung der Struktur an der Unterstruktur mit besonderen Konstruktionsdetail, geeignet um Wärmedehnungen/-stauchungen und Bewegungen geringen Ausmaßes aufzunehmen, ohne dass in die Außenoberfläche Kräfte eingeleitet werden.  
- Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen, entprechend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken  
- Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen als Aussteifung, entprechend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken  
- Die Bügel werden am Untergrund mittels zertifizierten und für den Untergrund zugelassenen Dübeln (chemische, mechanische, usw.) verankert.  
- Die vordefinierten Abstände der Pfosten bzw. der Pfosten und Riegel sind auf die Abmessungen und die Positionierung der Verkleidungsplatten abgestimmt  
- Unsichtbare Fixierung an die Unterstruktur jeder einzelner Verkleidungsplatte in mindestens 4 Punkten mittels Bügel, welche eine nicht nur punktuelle Auflage ermöglichen und in Abhängigkeit der Verkleidung dimensioniert sind.  
Die Anzahl der Bügel, Profile und Verankerungen pro qm, der Achsabstand untereinander und der Achsabstand der Pfosten und Riegel werden aufgrund des Projektes und der statischen Berechnung, erarbeitet von einem eingetragenen Techniker (im Preis inbegriffen), übereinstimmend mit den gültigen Gesetzgebung, dimensioniert. Die Unterstruktur wird am bestehenden Untergrund befestigt, mit entsprechender Prüfung des Untergrundes im Vorfeld in Hinsicht auf Eignung, Ebenheit und Konstruktionselementen im Umfeld, vorab Erstellung von Konstruktionszeichnungen für jede einzelne Front und die jeweiligen Systemdetails und vorab Vorhesehung von fixen Drähten als Führung für die Montage der Struktur und der Verkleidung.

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_03.06**  
**Kapitel:** Türen  
Die Gruppe 03.06 umfasst folgende Untergruppen:

03.06.01 Türen aus Stahl  
03.06.02 Türen aus Aluminium  
03.06.03 Feuerschutzabschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01**  
**Unterkapitel:** Türen aus Stahl  
Türen aus Stahl

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.01**  
**Hauptposition:** Stahltür Profilblech:  
Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.01.A**



**Position:** 800x2000mm  
Stocklichte: 800x2000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **410,84**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.01.B**  
**Position:** 900x2000mm  
Stocklichte: 900x2000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **440,64**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.02**  
**Hauptposition:** Rahmentür verglast:  
Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblendrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird.

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.02.A**  
**Position:** Stahlprofile  
Rahmenprofile aus Stahl

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **410,84**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.02.B**  
**Position:** Stahlprofil Türen  
Rahmen aus Stahlprofil für Türen (Fenster)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **435,07**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.02.C**  
**Position:** Stahlprofil mit Dichtung  
Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech vorgerichtet für Falzabdichtung mit Dichtungslippe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **375,69**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.01.02.D**  
**Position:** Stahlprofil verz. mit Dichtung  
Ausführung wie c), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **411,95**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02**  
**Unterkapitel:** Türen aus Aluminium  
Türen aus Aluminium

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.01**  
**Hauptposition:** Rahmentür verglast:  
Tür als Rahmentür für Isolierverglasung, als Drehflügeltür; Rahmenmaterial Aluminium; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Rahmen mit Überschlag; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; raumseitige Deckleisten. Ausführung wie Aluminium-Fenster. Türbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium, eloxiert; Farbton natur; Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.01.A**  
**Position:** Rahmen Alu Gruppe 3  
Aluminium-Strangpreßprofile, Rahmenmaterialgruppe 3, Bautiefe: 45/54 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **625,90**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.01.B**  
**Position:** Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 2.2  
Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.2 (2,8<Uf<=3,5 W/m2 K), Bautiefe: 55/65mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **774,62**



**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.01.C**  
**Position:** Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 2.1  
 Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.1 (2,0<Uf <= 2,8 W/m2 K), Bautiefe: 65/75mm

Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 937,30</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.01.D**  
**Position:** Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 1  
 Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 1 (Uf <= 2,0 W/m2 K), Bautiefe: 70/80mm

Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 1.068,99</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.06.02.02A.02**  
**Position:** Aufpreis Riegel  
 Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.

Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 141,08</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03**  
**Unterkapitel:** Feuerschutzabschlüsse  
 Feuerschutzabschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür Stahl:  
 Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL.

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.K**  
**Position:** REI 60'; 900x2150  
 REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 428,07</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.L**  
**Position:** REI 60'; 1000x2150  
 REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 428,07</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.M**  
**Position:** REI 60'; 1100x2150  
 REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 466,47</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.N**  
**Position:** REI 60'; 1200x2150  
 REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 490,80</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.O**  
**Position:** REI 60'; 1300x2150  
 REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 497,20</b>

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.P**  
**Position:** REI 60'; 1400x2150  
 REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.076,24

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.Q**  
**Position:** REI 60'; 2000x2150  
REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.140,25

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.R**  
**Position:** REI 120'; 900x2150  
REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 209,88

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.S**  
**Position:** REI 120'; 1000x2150  
REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 490,80

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.T**  
**Position:** REI 120'; 1100x2150  
REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 536,88

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.U**  
**Position:** REI 120'; 1200x2150  
REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 563,77

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.V**  
**Position:** REI 120'; 1300x2150  
REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 576,58

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.W**  
**Position:** REI 120'; 1400x2150  
REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.173,52

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.01.X**  
**Position:** REI 120'; 2000x2150  
REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.269,54

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.02**  
**Hauptposition:** Lichtausschnitt:  
Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gashalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen:

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.02.A**  
**Position:** 400x300 REI 60'  
Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 60'

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 531,31

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.02.B**  
**Position:** 400x300 REI 120'  
Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 120'



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **706,70**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.02.C**  
**Position:** 400x750 REI 60'  
Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH); REI 60'

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **751,30**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.02.D**  
**Position:** 400x750 REI 120'  
Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH), REI 120'

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.114,54**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür Stahl mit Verglasung:  
Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechttem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Glashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern.

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.A**  
**Position:** 1-flügelig REI 60'  
einfügelige Tür, REI 60';

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **2.110,61**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.B**  
**Position:** 1-flügelig REI 120'  
einfügelige Tür, REI 120';

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **4.111,73**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.C**  
**Position:** 2-flügelig REI 60'  
zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 60'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **2.393,91**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.D**  
**Position:** 2-flügelig REI 120'  
zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 120'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **4.040,72**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.E**  
**Position:** Fensterwand REI 60'  
feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 60'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **1.923,72**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.03.F**  
**Position:** Fensterwand REI 120'  
feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 120'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **3.658,80**

**Kodex:** **BOL24\_03.06.03.04**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür Alu mit Verglasung:  
Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechttem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil;



Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.A</b>			
<b>Position:</b>	1-flügelig REI 60' einfügelige Tür, REI 60',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.467,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.B</b>			
<b>Position:</b>	1-flügelig REI 120' einfügelige Tür, REI 120',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.918,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.C</b>			
<b>Position:</b>	2-flügelig REI 60' zweifügelige Tür, REI 60',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.249,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.D</b>			
<b>Position:</b>	2-flügelig REI 120' zweifügelige Tür, REI 120',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.951,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.E</b>			
<b>Position:</b>	Fensterwand REI 60' feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.024,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.04.F</b>			
<b>Position:</b>	Fensterwand REI 120' feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 120',			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.632,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Feuerschutz-Schiebetür Stahl: Feuerschutztür als Schiebetür, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; Laufschiene oben, Steuerung durch Schließvorrichtung mittels Brandmelder; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblatt aus Stahl mit Profilrahmen; Verkleidung aus Stahlblech; umlaufende Rauchschutzabschlüsse mit verschachtelten Anschlußprofilen aus Stahl zwischen Türblatt und Mauerwerk; hitzebeständige Dichtungsprofile in den Anschlußtaschen; Führungsschiene aus Stahl mit Befestigungswinkeln, Rollenwagen mit je vier Führungsrollen auf Kugellager; Bodenführung auf Kugellager, verdeckt liegend; Gegengewichte mit Führungsseile in zugänglichem Gehäuse; Muschelgriffe, beidseitig, flächenbündig; Blende Führungsschiene, Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich, Schließvorrichtung über Thermosicherung, Endanschlag mit Stoßdämpfer.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.05.A</b>			
<b>Position:</b>	1-flügelig REI 120' einfügelige Tür, REI 120';			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 739,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	2-flügelig REI 120' zweifügelige Tür, REI 120';			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 826,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.06A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_03.06.03.06A.06</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Haftmagnet Aufpreis für elektromagnetischen Haftmagnet und automatischen Türschließer bei Schiebetür REI 120', komplett mit Zubehör.			





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,06

**Kodex:** BOL24\_03.06.03.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_03.06.03.07A.07  
**Position:** Aufpreis Steuergerät  
Aufpreis für Brandschutz-Steuergerät 220/24 V mit Rauch- und Brandmelder, integrierter Batterie zur Notstromversorgung, komplett mit Zubehör.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 823,94

**Kodex:** BOL24\_03.07  
**Kapitel:** Tore  
Die Gruppe 03.07 umfasst folgende Untergruppe:

03.07.01 Tore mit Rahmen aus Stahl  
03.07.02 Tore mit Rahmen aus Aluminium

**Kodex:** BOL24\_03.07.01  
**Unterkapitel:** Tore mit Rahmen aus Stahl  
Tore mit Rahmen aus Stahl

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.01A.01  
**Position:** Schwingtor  
Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdecktliegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 4.563,04

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.02A.02  
**Position:** Aufpreis Schlupftür  
Aufpreis auf vorbeschriebenes Schwingtor für die Ausführung als Schwingtor mit Schlupftür, einschließlich Drückergarnitur und Zylinderschloß.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 578,64

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.03A.03  
**Position:** Schwingtor für Holzverkleidung  
Rahmentor mit Verkleidung in Holz; Verkleidung im Preis nicht inbegriffen; als Schwingtor; einteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl, Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Beschlaggarnitur für Schwingtore, mit verdecktliegenden Gegengewichten in Gehäuse, verzinkte Drahtseile aus Stahl; kugelgelagerte Rollen; mit Führungsschienen; mit oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild gelocht für Profilzylinder, umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen ist die Verkleidung in Profilholz, welche gesondert vergütet wird.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 279,20

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_03.07.01.04A.04  
**Position:** Falttor  
Rahmentor mit Füllung; als Falttor; mehrteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Torblätter aus Stahl mit Profilrahmen; zweiseitige Verkleidung aus Stahlblech; 1 mm dick; Einlage aus Poliurethan-Hartschaum, 5 cm dick; Torblendrahmen aus Stahlprofil, 2 mm dick; Falttürbeschlaggarnitur mit oben angebrachter Führungsschiene für die Entlastungsrollen; Bodenbeschlag aus verzinktem Winkelprofil; 3-teilige verzinkte Stahlbänder mit Kugeldrucklager; Anzahl der Bänder je Bauteil 3; Scharniere und Aufhängungen mit Schmiernippel; Verdecktliegender Türtreibriegel; Zylinderschloß; Drückergarnitur; umlaufende Dichtungen;



Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen sind die Lichtausschnitte, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 454,93**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis Ausschnitt:  
Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird:

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.05.A**  
**Position:** ø 40cm  
rund, bis ø 40 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 136,05**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.05.B**  
**Position:** 60x60cm  
quadratisch, Seitenlänge bis zu 60 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 136,05**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.05.C**  
**Position:** 60x100cm  
rechteckig, Abmessung 60x100 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 144,12**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.05.D**  
**Position:** 60x100cm abgerund.  
rechteckig mit abgerundeten Ecken, Abmessung: 60x100 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 148,17**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.06A.06**  
**Position:** Aufpreis Schlupftür  
Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für die Ausführung mit Schlupftür, einschließlich Druckergarnitur und Zylinderschloss.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 894,29**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.07.01.07A.07**  
**Position:** Sektionaltor (in Ausarbeitung)  
Sektionaltor (in Ausarbeitung)

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02**  
**Unterkapitel:** Tore mit Rahmen aus Aluminium  
Tore mit Rahmen aus Aluminium

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.01A.01**  
**Position:** Hofschiebetor bodengeführt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion  
Hofschiebetor bodengeführt, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, Torrahmen mit kugelgelagerten Stahlrand (Durchmesser mind. 100mm) auf einer aus verzinktem 3,5mm starken Stahlblech gewalzten Omega-Bodenlaufschiene, Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotozelle, elektronische Sicherheitskontakteleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontakteleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stoppaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluß ohne E-Zuleitung.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.113,89**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.02A.02**  
**Position:** Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise  
Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, mit stranggepreßtem Laufrollenprofil 150mmx135mm mit einer Wandstärke von 14mm in Leichtmetall und Kopfdeckel aus Alu-Guß mit integrierter kugelgelagerter Polyamid-Stützrolle an beiden Laufschienenenden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.163,28**

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.07.02.03A.03**  
**Position:** Hofschiebetor  
Laufrollenbock mit zwei doppelten Tragrollen (Durchmesser 120mm) und zwei doppelten Querrollen (Durchmesser 50mm) aus Polyamid, glasfaserverstärkt und mit Kugellagerung, ausgelegt für ein maximales Torkörpergewicht von 6 kN, eine maximale Auflagerbelastung pro Rollenbock von 12kN und einer Windbelastung pro Rollenbock von 5,6 kN. Der Laufapparat besteht aus 2 Grundplatten, wodurch die nachträglichen Höhenverstellbarkeit und Neigungseinstellungen gewährleistet werden, sämtliche Stahlteile müssen galvanisiert sein; Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluss ohne E-Zuleitung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.117,69**

**Kodex:** **BOL24\_03.08**  
**Kapitel:** Schmiedearbeiten  
Die Gruppe 03.08 umfasst folgende Untergruppe:  
03.08.01 Geländer, Handlauf, Gitter

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01**  
**Unterkapitel:** Geländer, Handlauf, Gitter  
Geländer, Handlauf, Gitter

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.01**  
**Hauptposition:** Geländer:  
Geländer, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.01.A**  
**Position:** gerade Treppen  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 293,70**

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.01.B**  
**Position:** gewendelte Treppen  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 413,17**

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.02**  
**Hauptposition:** Handlauf:  
Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.02.A**  
**Position:** gerade Treppen  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 79,88**

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.02.B**  
**Position:** gewendelte Treppen  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 98,67**

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.08.01.03A.03**  
**Position:** Gitter  
Gitter, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 306,97**

**Kodex:** **BOL24\_03.09**  
**Kapitel:** Kleinteile, Einbauteile  
Die Gruppe 03.09 umfasst folgende Untergruppen:

- 03.09.01 Anker, Winkel, Konsolen
- 03.09.02 Schienen
- 03.09.03 Trennstreifen Außenbereich
- 03.09.04 Blechtürchen für Elektro- und Gaszähler

**Kodex:** **BOL24\_03.09.01A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.09.01A.01**  
**Hauptposition:** Anker, Winkel, Konsolen  
Anker, Winkel, Konsolen

**Kodex:** **BOL24\_03.09.01A.01.01**  
**Position:** Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl  
Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 20,76**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.01A.01.02**  
**Position:** Steigeisen  
Steigeisen aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 31,06**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.02A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.09.02A.02**  
**Hauptposition:** Schienen  
Schienen

**Kodex:** **BOL24\_03.09.02A.02.01**  
**Position:** Anschlagsschienen Stahl  
Anschlagsschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 9,02**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.02A.02.02**  
**Position:** Trennschienen Messing  
Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit, mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,83**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A.03**  
**Hauptposition:** Trennstreifen Außenbereich  
Trennstreifen bis Blechdicke von max. 3mm für Garten oder Böden

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A.03.01**  
**Position:** Trennstreifen INOX 0-200mm (Abgewickelte Breite)  
Trennstreifen Material: AISI304 0-200mm (Abgewickelte Breite)



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,57**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A.03.02**  
**Position:** Trennstreifen INOX 200-400mm (Abgewickelte Breite)  
Trennstreifen Material: AISI304 200-400mm (Abgewickelte Breite)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 186,70**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A.03.03**  
**Position:** Trennstreifen CORTEN 0-200mm (Abgewickelte Breite)  
Trennstreifen Material: S355J2WP (CORTEN) 0-200mm (Abgewickelte Breite)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 66,35**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.03A.03.04**  
**Position:** Trennstreifen CORTEN 200-400mm (Abgewickelte Breite)  
Trennstreifen Material: S355J2WP (CORTEN) 200-400mm (Abgewickelte Breite)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 79,33**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.04A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_03.09.04A.04**  
**Hauptposition:** Blechtürchen für Elektro- und Gaszähler  
Elektro- und Gaszählertürchen beweglich für Nischen in Wand; Form rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt:  
Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an Mauerwerk; Drehflügel aus Stahlblech, Dicke Blech nach Erfordernis; für Gaszähler mit  
Belüftungsbohrungen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Scharniere aus Stahl oder Kunststoff in Sicht; Verriegelung mit Schlüssel (2 Schlüssel  
inbegriffen) oder Dreikantschloss; Oberfläche roh;  
Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen

**Kodex:** **BOL24\_03.09.04A.04.01**  
**Position:** einflügelig  
einflügelig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 581,27**

**Kodex:** **BOL24\_03.09.04A.04.02**  
**Position:** zweiflügelig  
zweiflügelig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 680,90**

**Kodex:** **BOL24\_03.10**  
**Kapitel:** Sonderbeschläge  
Die Gruppe 03.10 umfasst folgende Untergruppen:

- 03.10.01 Beschläge für Fenster
- 03.10.02 Beschläge für Türen
- 03.10.03 Türschließer
- 03.10.04 Panikverschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_03.10.01**  
**Unterkapitel:** Beschläge für Fenster aus Metall  
Beschläge für Fenster aus Metall

**Kodex:** **BOL24\_03.10.01.01**  
**Hauptposition:** Drehkippenfenster:  
Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung; Griffsitz variabel; aus Stahl, verzinkt;  
Verschlußzapfen an allen vier Seiten; Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung; aus Aluminium, eloxiert; liefern, mit Montageplatten gemäß  
Herstellervorschrift einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.01.01.A**  
**Position:** einfl. Fenster  
für rechteckige einflügelige Fenster, Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 133,57**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.01.01.B**  
**Position:** zweifl. Fenster  
für rechteckige zweiflügelige Fenster mit jeweiliger Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 192,78**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.02**  
**Unterkapitel:** Beschläge für Türen aus Metall  
Beschläge für Türen aus Metall

**Kodex:** **BOL24\_03.10.02.01**  
**Hauptposition:** Türband Alu:  
Türband als Lappen-Einbohrband aus Aluminium, eloxiert; Farbton: silber; mit Verstärkungsplatten; mit festem Stift aus nichtrostendem Stahl und Stiftsicherung; mit Flachkopf; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.02.01.A**  
**Position:** 2-teilig  
2-teilig, Türgewicht: max. 100 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 39,56**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.02.01.B**  
**Position:** 3-teilig  
3-teilig, Türgewicht: max. 100 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 52,48**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03**  
**Unterkapitel:** Türschließer  
Türschließer

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.01**  
**Hauptposition:** Obenschließer:  
Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.01.A**  
**Position:** Flügel 1100mm  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 171,96**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.01.B**  
**Position:** Flügel 1400mm  
für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 295,94**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.02**  
**Hauptposition:** Obenschließer mit Gleitsch.:  
Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.02.A**  
**Position:** Flügel 1100mm  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 216,30**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.02.B**  
**Position:** Flügel 1400mm  
für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 289,11**

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.03**  
**Hauptposition:** Obenschließer mit Schließfolgereg.:  
Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregulation über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.03.A**  
**Position:** zwei Flügel 1100mm  
für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 533,26

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.B**  
**Position:** zwei Flügel 1400mm  
für zweiflügelige Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 621,89

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.04**  
**Hauptposition:** Bodenschließer:  
Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung; Schließkraft von außen einstellbar; Größe von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80° - 120° ein- und ausstellbar; höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen.

**Kodex:** **BOL24\_03.10.03.04.A**  
**Position:** Flügel 1400mm  
für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 537,31

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04**  
**Unterkapitel:** Panikverschlüsse  
Panikverschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.01**  
**Hauptposition:** Panikverschluß:  
Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.01.A**  
**Position:** 1 Flügel - 1 Verschluß  
für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,21

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.01.B**  
**Position:** 1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß  
für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 230,54

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.01.C**  
**Position:** 1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß  
für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 291,84

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.01.D**  
**Position:** Standflügel  
für Flügelbreite Standflügel bis 1280 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 286,50

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.02**  
**Hauptposition:** Panikverschluß "Push-bar":  
Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.02.A**  
**Position:** 1 Flügel - 1 Verschluß  
für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 529,76

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.02.B**  
**Position:** 1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß  
für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 529,76

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.02.C**  
**Position:** 1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 529,76

**Kodex:** **BOL24\_03.10.04.02.D**  
**Position:** Standflügel für Flügelbreite Standflügel bis 1114 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 437,15

**Kodex:** **BOL24\_03.12**  
**Kapitel:** Beschichtung von Metalloberflächen  
Beschichtung von Metalloberflächen, die Oberflächenbeschichtung erfolgt nach geltenden Normen

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01**  
**Unterkapitel:** Verzinkung  
Feuerverzinkung gemäß geltenden Normen

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.01**  
**Hauptposition:** Verzinkung Schlosserware  
Feuerverzinkung Schlosserware

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.01.A**  
**Position:** Verzinkung Schlosserware < 350kg  
Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 2,16

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.01.B**  
**Position:** Verzinkung Schlosserware > 350kg  
Feuerverzinkung Schlosserware > 350kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 1,71

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.02**  
**Hauptposition:** Verzinkung Träger  
Feuerverzinkung Träger

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.02.A**  
**Position:** Verzinkung Träger < 1000kg  
Feuerverzinkung Träger < 1000kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 1,27

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.02.B**  
**Position:** Verzinkung Träger 1000-5000kg  
Feuerverzinkung Träger 1000-5000kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 1,14

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.02.C**  
**Position:** Verzinkung Träger 5000-10000kg  
Feuerverzinkung Träger 5000-10000kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 0,92

**Kodex:** **BOL24\_03.12.01.02.D**  
**Position:** Verzinkung Träger > 10000kg  
Feuerverzinkung Träger > 10000kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 0,79





**Kodex:** **BOL24\_03.12.02**  
**Unterkapitel:** Pulverbeschichtung  
Die Oberflächenbehandlung erfolgt nach geltenden Normen

**Kodex:** **BOL24\_03.12.02.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_03.12.02.01A.01**  
**Position:** Pulverbeschichtung  
Pulverbeschichtung nach RAL

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 36,12**

**Kodex:** **BOL24\_03.13**  
**Kapitel:** Sonderkosten  
Anfallende Kosten, welche in den anderen Positionen nicht berücksichtigt werden

**Kodex:** **BOL24\_03.13.02A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_03.13.02A.02**  
**Hauptposition:** Verbrauchsgüter  
Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind

**Kodex:** **BOL24\_03.13.02A.02.01**  
**Position:** Chemische Dübel  
Chemische Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 14,50**

**Kodex:** **BOL24\_03.13.02A.02.02**  
**Position:** Schrauben und Dübel  
Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 5,51**

**Kodex:** **BOL24\_03.14**  
**Kapitel:** Vordach  
Die Gruppe 03.14 umfasst folgende Untergruppen: 03.14.01A.01 Vordach in Glas

**Kodex:** **BOL24\_03.14.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_03.14.01A.01**  
**Hauptposition:** Vordach in Glas  
Vordach in Glas

**Kodex:** **BOL24\_03.14.01A.01.01**  
**Position:** Vordach mit Wandkonsolen und Zugstangen  
Liefern und montieren von Glasvordachsystem für den Außenbereich bestehend aus Wandkonsole und Befestigungspunkten, Zugstangen, Glas und Zubehörteilen für Überkopfverglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Wandkonsolen, Befestigungspunkte und Zugstangen in Edelstahl rostfrei AISI 304/V2A Glasstärke und Anzahl der Zugstangen ist abhängig von Nutzung, Montageort und Neigung.  
Auskrägung max. 1600 mm  
ohne zusätzliche Unterstruktur in Stahl, Aufpreis siehe 03.09.01.01  
Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 666,48**

**Kodex:** **BOL24\_03.16**  
**Kapitel:** Innenausbau Bauschlosserei  
Die Gruppe 03.16 umfasst folgende Untergruppen:

- 03.06.01 Tischgestell
- 03.06.02 Flaschenregale
- 03.06.03 Sockelbleche
- 03.06.04 Lüftungsgitter
- 03.06.05 Eisenregale in Blech
- 03.06.06 Fußabstreifer
- 03.16.07 Blechverkleidungen

**Kodex:** **BOL24\_03.16.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_03.16.01A.06**  
**Hauptposition:** Fußabstreifer



Fußabstreifer

**Kodex:** **BOL24\_03.16.01A.06.01**  
**Position:** Fußabstreifer (Alu/Bürsten/Teppich)  
Rahmen in Winkelprofil aus Stahl für die bodenbündige Auflage der Abstreifermatte;  
Abstreifermatte für Innen- sowie Außenbereiche; Profile in Aluminium mit Abstreifmaterial in Filz in Polypropylen, Gummi EPDM oder Bürsten in Nylon 6.6; Verbindung der Profile mit INOX-Drahtseil PVC unwickelt; Höhe Profil 17, 22 und 27 mm; Abstand Profile 4 und 8 mm  
Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 712,68**

**Kodex:** **BOL24\_04**  
**Arbeiten:** Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten  
Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör, Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.

Das Kapitel 04 umfasst folgende Gruppen:

- 04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten
- 04.02 Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen
- 04.03 Beschichtungen auf Metallflächen
- 04.04 Beschichtungen auf Kunststoff
- 04.05 Trockenbauarbeiten
- 04.06 Restaurierungsarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_04.01**  
**Kapitel:** Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten  
Die Gruppe 04.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 04.01.01 Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten
- 04.01.02 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen
- 04.01.03 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen
- 04.01.04 Bodenbeschichtung

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01**  
**Unterkapitel:** Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten  
Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.01**  
**Hauptposition:** Altbeschich. innen entf.:  
Altbeschichtungen innen teilweise abkratzen, abbürsten und abwaschen, geringfügige Untergrundschäden ausbessern. Inbegriffen sind die nachträgliche Beseitigung, sowie das Sammeln, Entfernen und Abtransportieren der Abfälle zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.01.A**  
**Position:** Kalkfarbe  
Kalkfarbe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,14**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.01.B**  
**Position:** Disp.-Farbe  
Dispersionsfarbe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,17**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.01.C**  
**Position:** Lack  
Einkomponentenlack

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,10**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.01.D**  
**Position:** Wandverkleidung  
Wandverkleidung (Tapete), einschließlich Kleberückstände, Tapetenleisten und Leistenstifte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,81**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.02**  
**Hauptposition:** Altbeschich. außen entf.:  
Altbeschichtungen von außenliegenden, glatten Putzflächen teilweise entfernen, einschließlich das nachträgliche gründliche Nachreinigen mit Wasser und Spachtel, die Maßnahmen zum Schutz der umgebenden Anwesen vor der Belastung durch Reinigungsarbeiten durch allseitige dichte Abhängung mit Planen, sowie die Beseitigung und Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle der schadstoffbehafteten, in Behältern gesammelten Sonderabfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.02.B**  
**Position:** mit Dampf und emulgierbares Abbeizmittel



mit Abbeizmittel mit Dampf und emulgierbares Abbeizmittel

Maßeinheit m2  
Preis € 19,22

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.02.C  
**Position:** mit Dampfstrahl  
mit Dampfstrahl

Maßeinheit m2  
Preis € 4,31

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.03A.03  
**Position:** Verunreinigungen entf.  
Artfremde Verunreinigung wie Ruß, loser Mörtelschutt, Staub von Teilflächen mittels Lappen, Bürste oder Spachtel entfernen, einschließlich Beseitigen und Entsorgen der Abfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.

Maßeinheit m2  
Preis € 2,27

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.04  
**Hauptposition:** Absperrmittel:  
Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.04.A  
**Position:** mit Kunststoffdisp.  
auf der Grundlage von Kunststoffdispersionen (wasserverdünnbar)

Maßeinheit m2  
Preis € 2,06

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.04.B  
**Position:** mit Bindemittellös.  
auf der Grundlage von Bindemittellösungen (lösemittelverdünbar)

Maßeinheit m2  
Preis € 2,33

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.04.C  
**Position:** Untergrundvorbehandlung mit Absperrmittel  
Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:  
c) mit pigmentierter Putzgrundbeschichtung, wasserverdünnbar

Maßeinheit m2  
Preis € 2,64

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.05  
**Hauptposition:** Absperrmittel:  
Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verminderung der Alkalität für Kalk- und Zementoberflächen, ausgenommen Gips (zur Verringerung der Saugfähigkeit, zur Oberflächenfestigung und Verhinderung des Durchschlagens von Wasserflecken):

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.05.A  
**Position:** auf Grundlage von Fluaten  
auf der Grundlage von Fluaten

Maßeinheit m2  
Preis € 2,73

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.06  
**Hauptposition:** Streichputz, Feinputzeffekt:  
Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem strukturbindenden Streichputz (Feinputzeffekt):

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.06.A  
**Position:** Innen  
Innen

Maßeinheit m2  
Preis € 2,76

**Kodex:** BOL24\_04.01.01.06.B  
**Position:** Außen  
Außen



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,33**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.07**  
**Hauptposition:** Spachteln:  
Zweimaliges Spachteln von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Spachtelmasse, einschließlich schleifen und glätten:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.07.A**  
**Position:** Zementspachtel  
Zement-Spachtelmasse

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,62**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.07.B**  
**Position:** Kunstharzspachtel  
Kunstharz-Spachtelmasse

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,54**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.07.C**  
**Position:** Gipsspachtel  
Gips-Spachtelmasse (innen)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,40**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.07.D**  
**Position:** Disp.-spachtel  
Dispersions-Spachtelmasse (innen und Fleckspachtelung außen)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,96**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.08**  
**Hauptposition:** Verunreinigungen entf.:  
Artfremde Verunreinigungen (Schmutz) auf Natur- und Kunststeinen mit mechanischen Reinigungsverfahren entfernen, einschließlich der besonderen Maßnahmen zum Schutz der umgebenden Anwesen vor der Belastung der Reinigungsarbeiten durch allseitige Abhängung mit Planen, sowie Beseitigung und Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle der schadstoffbehafteten in Behältern gesammelten Sonderabfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.08.A**  
**Position:** Sandstrahlen  
Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 16,13**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.08.B**  
**Position:** nasses Sandstrahlen  
Nasses Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,30**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.08.C**  
**Position:** Hochdruckstrahlen  
Nasses Hochdruckstrahlen mit über 100 Atm und mit staubfreiem Strahlmittel geeigneter Korngröße

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,95**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.09**  
**Hauptposition:** Einzelriß:  
Einzelriß in der Wand konisch aufweiten und mit Gipsmaterial füllen, Rißart: konstruktiver Riß; mit Armierungsgewebe aus Glasfaser überbrücken und mit Armierungskleber kleben und beispachteln:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.09.A**  
**Position:** Armierung B 10cm  
Breite der Armierung bis 10 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,32**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.09.B**  
**Position:** Armierung B 10-20cm



Breite der Armierung über 10 bis 20 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 7,23**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.10A.10**  
**Position:** Verspachtelung von bestehender abgehängter Unterdecke aus Gipskartonplatten  
Verspachtelung von bestehender abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten. Inbegriffen sind die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Schraubköpfe, die Arbeitsbühnen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,19**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.11**  
**Hauptposition:** Altbeschichtungen  
Altbeschichtungen

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.11.A**  
**Position:** Altbeschichtungen  
Beschädigungen in Putzflächen beispachteln  
a) bis 2% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,00**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.11.B**  
**Position:** Altbeschichtungen  
Beschädigungen in Putzflächen beispachteln  
a) bis 30% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,65**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.12**  
**Hauptposition:** Flächen abdecken  
Flächen abdecken

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.12.A**  
**Position:** Abdecken zu schützender Flächen  
Abdecken von zu schützenden Flächen mit Folie oder starkem Papier und diese nach Gebrauch wieder entfernen und entsorgen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,88**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.12.B**  
**Position:** Abdecken von Kehrleisten  
Abdecken von Kehrleisten, Holzbalken, Türstöcke usw. mit Klebestreifen und Abdeckfolie oder Papierstreifen und diese nach Gebrauch wieder entfernen und entsorgen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 1,46**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.13**  
**Hauptposition:** Sanierung von Schimmelbefall  
Sanierung von Schimmelbefall

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.13.A**  
**Position:** Geringes Risiko  
Oberflächlicher Schimmelbefall bis 0,5 m2, ohne Staubentwicklung. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Auftragen des Schimmelentferner, 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,15**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.13.B**  
**Position:** Mittleres Risiko  
Flächen von 0,5 bis 3,0 m2 bis zu 0,5 cm Tiefenbefall, Vermeidung von Sporenflug beim Abtragen der befallenen Flächen. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Auftragen von Schimmelentferner, Anbringen eines Spezialkalkputzes als Feuchtepuffer, 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 43,84**



**Kodex:** **BOL24\_04.01.01.13.C**  
**Position:** Hohes Risiko  
Flächen über 3,0 m<sup>2</sup>, über 0,5 cm Tiefenbefall, Abtragen von größeren Flächen befallenen Untergrundes mit Vermeidung von Sporenflug. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Anbringen von Schimmelentferner, Kleben einer Calcium-Silikatplatte als Feuchtepuffer, netzen und verputzen der Silikatplatte D 2,5 cm und 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe.

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 100,52**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02**  
**Unterkapitel:** Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen  
Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.01**  
**Hauptposition:** Kalkfarbe:  
Deckende Beschichtung mit Sumpfkalkfarbe für außen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.01.A**  
**Position:** Grundbesch.+ 2 Besch.  
Annässen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Sumpfkalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 6,18**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.01.B**  
**Position:** zusätzl. Besch.  
zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 2,41**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.03**  
**Hauptposition:** Disp. Silikatfarbe:  
Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für außen, wetterbeständig, einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.03.A**  
**Position:** Weiß leicht hellgetönt  
Weiß leicht hellgetönt

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 7,81**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.03.B**  
**Position:** mittelgetönt  
mittelgetönt

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 7,74**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.03.C**  
**Position:** sattgetönt  
sattgetönt

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 9,24**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.03.D**  
**Position:** Vollton  
Vollton

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 10,53**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.04**  
**Hauptposition:** Kunststoffdis. Farbe:  
Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe aus Kunststoffdispersionen, Pigmenten und Füllstoffen, für außen, wetterbeständig:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.04.A**  
**Position:** Vinyl-Polymerisat  
eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 8,06**



**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.04.B**  
**Position:** Acryl-Polymerisat  
eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,28**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.05**  
**Hauptposition:** Kunststoffdis. Farbe mit Quarz:  
Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.05.A**  
**Position:** hellgetönt  
weiß bis hellgetönt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,48**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.05.B**  
**Position:** mittelgetönt  
mittelgetönt bis Vollton

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,13**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.05.C**  
**Position:** zusätzl. Besch.  
zusätzliche Zwischenbeschichtung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,51**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06**  
**Hauptposition:** Kunstharzputz:  
Oberputz als geriebener Putz aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und kugeligem Quarzsand unterschiedlicher Größe an Außenflächen mit vorhandenem Unterputz aus Kalkzementmörtel; mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunstharzputz, laut Herstellervorschrift ausgeführt:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.A**  
**Position:** senkr. fein  
senkrecht fein verschiebt, Korngröße bis 1,2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,71**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.B**  
**Position:** senkr. mittelfein  
senkrecht mittelfein verschiebt, Korngröße bis 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,36**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.C**  
**Position:** senkr. grob  
senkrecht grob verschiebt, Korngröße über 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,64**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.D**  
**Position:** kreisrund fein  
kreisrund fein verschiebt, Korngröße bis 1,2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,32**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.E**  
**Position:** kreisrund mittelfein  
kreisrund mittelfein verschiebt, Korngröße bis 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,50**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.06.F**  
**Position:** kreisrund grob  
kreisrund grob verschiebt, Korngröße über 2,0 mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,35**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.07**  
**Hauptposition:** Siliconharzemuls. Farbe:  
Deckende Beschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe mit Pigmenten für außen, wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung mit Siliconharzbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.07.A**  
**Position:** Weiß leicht hellgetönt  
Weiß leicht hellgetönt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,64**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.07.B**  
**Position:** Mittelton  
Mittelton

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,47**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.07.C**  
**Position:** Vollton  
Vollton

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.08**  
**Hauptposition:** Plastoelast. Disper. Farbe:  
Deckende Beschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe mit Pigmenten für außen (zum Beschichten von Flächen mit Haarrissen), wetterbeständig:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.08.A**  
**Position:** Grundb. + 2 Besch.  
eine Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und eine Schlußbeschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,72**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.09**  
**Hauptposition:** Deck. Besch. auf Beton:  
Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.09.A**  
**Position:** Disp. Silikatfarbe  
Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,13**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.09.B**  
**Position:** Disp. Farbe  
Dispersionsfarbe mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Acryl-Polymerisat

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,64**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.10**  
**Hauptposition:** Lasierende Impregnierung:  
Lasierende Impregnierung an Putz, Beton-, Naturstein- und Kunststeinflächen, für außen, wetterbeständig:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.10.A**  
**Position:** Disp. Silikatlasur  
Dispersionssilikatlasur mit einer Grundbeschichtung mit verdünntem Fixativ und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatlasur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,26**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.02.10.B**  
**Position:** Dispersionslasur  
Dispersionslasur mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionslasur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,05**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Farblose Imprägnierung :		
	Farblose Imprägnierung an Putz-, Beton- und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Silikon-Imprägniermitt. Silikon-Imprägniermittel, nicht pigmentiert, zur farblosen Hydrophobierung poröser Untergründe mit einer Grundbeschichtung, einer Zwischenbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit einer Auftragsmenge von 200 g/m2 naß in naß		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Kunststoffdispersion Kunststoffdispersion mit einer Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunststoffdispersion		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselsol-Silikatfarbe: Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselsol-Silikatfarbe für mineralische und organische Untergründe, für außen, hoch wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung aus Kieselsol-Silikatfarbe:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Weiß leicht getönt Weiß leicht getönt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.12.B</b>		
<b>Position:</b>	mittelgetönt mittelgetönt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.12.C</b>		
<b>Position:</b>	sattgetönt sattgetönt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.02.12.D</b>		
<b>Position:</b>	vollton vollton		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kalkfarbe: Deckende Beschichtung mit Kalkfarbe für innen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Grundb. + 1 Besch. Annäsen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Kalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Kalkfarbe		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Kalkfarbe		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.03</b>		



**Hauptposition:**

Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas:

Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.A**  
**Position:** hellgetönt  
hellgetönt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 5,87**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.B**  
**Position:** mittelgetönt  
mittelgetönt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 6,30**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.C**  
**Position:** sattgetönt  
sattgetönt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 6,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.D**  
**Position:** Vollton  
Vollton

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 8,01**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.E**  
**Position:** airless  
aufgespritzt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.F**  
**Position:** kleine Flächen bis zu 500m2  
kleine Flächen bis zu 500m2

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 6,63**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.03.G**  
**Position:** Altbau Renovieranstrich  
Altbau Renovieranstrich

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,48**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04**

**Hauptposition:**

Tempera:

Deckende Beschichtung mit Tempera mit Bindemittel aus Mischpolymerisatharz-Dispersion für innen, wischbeständig, Buntton hellgetönt, mehrschichtig ausgeführt:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04.A**  
**Position:** Grundbesch. + 1 Besch. (Flächen über 500m2)  
Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung (Flächen über 500m2)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 3,10**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04.B**  
**Position:** zusätzl. Besch. (Aufpreis auf 04.01.03.04.a)  
zusätzliche Schlußbeschichtung (Aufpreis auf 04.01.03.04.a)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 1,18**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04.C**  
**Position:** airless  
2 mal aufgespritzt



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,22**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04.D**  
**Position:** Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung (Flächen bis zu 500m2)  
Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung (Flächen bis zu 500m2)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,02**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.04.E**  
**Position:** Altbau Renovieranstrich  
Altbau Renovieranstrich

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,44**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05**  
**Hauptposition:** Kunststoffdisp.-Farbe:  
Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe für innen, scheuerbeständig, Farbton weiß oder hellgetönt, mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff, wasserverdünnbar und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.A**  
**Position:** Vinyl-Polymerisat (Flächen über 500m2)  
Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat bei Oberflächen über 500m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,91**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.B**  
**Position:** Acryl-Polymerisat  
Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,46**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.C**  
**Position:** Vollton  
Beschichtung in Vollton

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.D**  
**Position:** airless  
airless aufgespritzt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.E**  
**Position:** Vinyl-Polymerisat (Flächen bis zu 500m2)  
Vinyl-Polymerisat (Flächen bis zu 500m2)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,59**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.05.F**  
**Position:** Altbau Renovieranstrich  
Altbau Renovieranstrich

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,18**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.06**  
**Hauptposition:** Kunstharzbesch. Decke:  
Kunstharzbeschichtung (buccia d'arancio) mit Kunststoffdispersion mit weißen Pigmenten und Füllstoffen, nahtlos aufgebracht, mit Grundbeschichtung und Schlußbeschichtung:

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.06.A**  
**Position:** Feinstruktur  
in Feinstruktur auftragen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,54**

**Kodex:** **BOL24\_04.01.03.07**



<b>Hauptposition:</b>	Mehrfarbefeffektackfarbe: Deckende Beschichtung mit Mehrfarbefeffektackfarbe für innen, scheuerbeständig; Schutzabdeckungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Grundb. + 2 Besch. Untergrundvorbehandlung mit wasserverdünnbarer Kunststoffdispersion; eine Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff; eine Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat, getönt im Farbton des Mehrfarbeneffektackes und eine Schlußbeschichtung im Spritzverfahren mit Mehrfarbeneffektackfarbe		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.07.B</b>		
<b>Position:</b>	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stucco Veneziano: Spachtelbeschichtung "Stucco Veneziano" mit Spachtelmasse aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und feinquarzhaltigem Füllstoff, an glattverputzten Untergründen, innen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Grundbesch. + 2 Besch. eine Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff, Ausgleichen und Glätten des Untergrundes mit Kunstharz-Spachtelmasse; mehrmaliges Nachschleifen; eine Schlußspachtelung mit biegsamer Handspachtel mit Spachtelmasse aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und feinquarzhaltigem Füllstoff		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Latexfarbe: Deckende Beschichtung mit waschbarer Latexfarbe für Innenbereiche, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.09.A</b>		
<b>Position:</b>	hellgetönt hellgetönt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.09.B</b>		
<b>Position:</b>	mittelgetönt mittelgetönt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.09.C</b>		
<b>Position:</b>	sattgetönt sattgetönt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.03.09.D</b>		
<b>Position:</b>	Vollton Vollton		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Bodenbeschichtung Bodenbeschichtung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.04.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.01.04.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Bodenbeschichtung Hochwertiger Schutzanstrich von Betonböden und Mauerwerk mit wasserverdünnbarer 2K-Epoxidharz-Farbe, abrasionsfest und chemikalienbeständig. Ausgeführt mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung.		



		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 13,24
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_04.02</b> Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen Die Gruppe 04.02 umfasst folgende Untergruppen:  04.02.01 Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen 04.02.02 Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen 04.02.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_04.02.01</b> Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_04.02.01.01</b> Holzschutz: Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Tauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.01.A</b> trag. Bauteile für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m2	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,42
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.01.B</b> Fenster u. Türen für Fenster und Türen; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 4,06
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.01.C</b> Zäune u. Gitter für Lattenzäune und Holzgitter; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,85
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02</b> Grundbeschichtung: Grundbeschichtung neuer Holzwerkstoffe vor der Verarbeitung von Spachtelungen und deckenden Beschichtungen:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02.A</b> Leinöl mit Leinöl	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 5,14
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02.B</b> Alkydharz-Nitro auf Basis von Alkydharz-Nitrocellulose-Kombination	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 5,32
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02.C</b> Lack auf Basis von Lacken	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 7,00
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02.D</b> Bläueschutz mit Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 7,51
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_04.02.01.02.E</b> Lösemittelhaltige Holzgrundierung Lösemittelhaltige, transparente und biozidfreie Grundierung, für innen und außen; für gerbstoffreiche Hölzer- und Holzwerkstoffe; speichel- und schweißecht.		



Maßeinheit m2  
Preis € 8,46

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.04  
**Hauptposition:** Flächenspachtelung:  
Flächenspachtelung von Holz und Holzwerkstoffen inkl. Abschleifen; für innen:

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.04.A  
**Position:** Lackspachtel  
mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Überholungsbeschichtungen

Maßeinheit m2  
Preis € 6,15

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.04.B  
**Position:** Kunstharz-Spachtel  
mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Erstbeschichtungen

Maßeinheit m2  
Preis € 5,60

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.05A.05  
**Position:** Schleifen  
Schleifen von Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen.

Maßeinheit m2  
Preis € 3,30

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.06A.06  
**Position:** Beschichtungsteile entf.  
Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes, sowie beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.

Maßeinheit m2  
Preis € 7,14

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.07A.07  
**Position:** Reinigen mit Reinigungsstoffen  
Reinigen von Holzflächen mit lösenden Reinigungsstoffen zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtung.

Maßeinheit m2  
Preis € 3,34

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.08A.08  
**Position:** Abbeizen  
Abbeizen und vollständiges Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, einschließlich reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes.

Maßeinheit m2  
Preis € 41,01

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.09A.09  
**Position:** Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz u.ä entfernen  
Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz auf Holz und Holzwerkstoffen u.ä entfernen

Maßeinheit m2  
Preis € 1,57



**Kodex:** BOL24\_04.02.01.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.10A.10  
**Position:** Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen  
Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen

Maßeinheit m2  
**Preis** € 3,63

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.11A.11  
**Position:** Alte Lasuranstriche komplett abschleifen  
Alte Lasuranstriche auf nicht masshaltige Holzbauteile komplett abschleifen

Maßeinheit m2  
**Preis** € 17,40

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.12A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.12A.12  
**Position:** Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten  
Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten

Maßeinheit m2  
**Preis** € 7,36

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.13A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.13A.13  
**Position:** Beschlagteile entrostet und mit Rostschutzfarbe streichen  
Beschlagteile entrostet und mit Rostschutzfarbe streichen

Maßeinheit St  
**Preis** € 2,38

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.14A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.02.01.14A.14  
**Position:** Alte Öl- oder Lackfarbenanstriche abbrennen  
Alte Öl- oder Lackfarbenanstriche auf Holz und Holzwerkstoffen abbrennen

Maßeinheit m2  
**Preis** € 25,37

**Kodex:** BOL24\_04.02.02  
**Unterkapitel:** Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen  
Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen

**Kodex:** BOL24\_04.02.02.01  
**Hauptposition:** Deckende Besch.:  
Deckende Beschichtung auf Holz, Balkone, Dachuntersichten, Verkleidungen usw. einschl. Untergrundvorbehandlung mit Absperrern von Aststellen, Verkitten von Löchern und Rissen, Entfernen von Harzgallen, Reinigen, Abstauben, Schleifen der Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen. Ausführung mittels:

**Kodex:** BOL24\_04.02.02.01.A  
**Position:** Alkydharzlackf. innen  
Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe, - eine Schlussbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 29,43

**Kodex:** BOL24\_04.02.02.01.B  
**Position:** Alkydharzlackf. innen u. außen  
Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für innen und außen für Fenster und Außentüren. Arbeitsschritte:  
Vor dem Einbau und Verglasen:  
- eine Grundbeschichtung aus Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff,  
- eine Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe,  
nach dem Einbau und Verglasen:  
- eine zweite Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe,



- eine Schlußbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 31,56**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.C**  
**Position:** Alkydharzlackf. außen  
Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,79**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.D**  
**Position:** Dispersionslackfarbe  
Dispersionslackfarbe (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Dispersionslackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Dispersionslackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,20**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.E**  
**Position:** Lösemittelfreier Decklack, glänzend, außen  
Decklack glänzend, ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für außen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Holzgrundierung, - eine Zwischenbeschichtung mit Vorstreichfarbe, - Schlussbeschichtung 1 mal mit Decklack.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,25**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.F**  
**Position:** Lösemittelfreier Decklack, glänzend, innen  
Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) glänzend, farbig für innen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 36,85**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.G**  
**Position:** Lösemittelfreier Decklack, seidenmatt, innen  
Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) seidenmatt, farbig für innen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Zwischenbeschichtung mit Vorstreichfarbe, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,92**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.01.H**  
**Position:** Lösemittelfreier Decklack, glänzend, außen  
Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) glänzend, für Jalousien und Fenster farbig für aussen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02**  
**Hauptposition:** Lasierende Besch.:  
Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, Entfernen von Harzgallen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.A**  
**Position:** Disp.-Lasur  
Dispersionslasur (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Dispersionslasur auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Dispersionslasur.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,06**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.B**  
**Position:** Imprägnier-Dünnschichtlasur  
Imprägnierlasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dünnschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,46**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.C**  
**Position:** Dickschichtlasur  
Lacklasurfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dickschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasurbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung aus Lack-Lasurbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung aus Lack-Lasurbeschichtungsstoff.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,12**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.D**  
**Position:** Imprägnier-Lacklasur  
Imprägnier-Lacklasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) als kombinierter Beschichtungsaufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren. Arbeitsschritte:  
Vor dem Einbau und Verglasen:  
- eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur,  
- eine erste Zwischenbeschichtung,  
nach dem Einbau und Verglasen:  
- eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur,  
- eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,50**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.E**  
**Position:** Imprägnierlasur  
Imprägnierlasur mit Alkyd/Acrylharzkomination (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,14**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.F**  
**Position:** Lösemittelfreie Lasur, innen  
Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,23**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.02.G**  
**Position:** Lösemittelfreie Lasur, außen  
Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für außen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer (Eiche, Kastagne, Framire); Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Vorbeschichtung mit biozidhaltiger Holzschutzgrundierung, - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Zwischenbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 38,54**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.03**  
**Hauptposition:** Farblose Innenbesch.:  
Farblose Innenbeschichtung auf Holz, einschl. Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.03.A**  
**Position:** Alkydharzlack  
Alkydharzlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Schlussbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,52**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.03.B**  
**Position:** PUR-Lack  
Polyurethanlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung,  
- eine Zwischenbeschichtung,  
- eine Schlußbeschichtung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,82**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.02.03.C**  
**Position:** Lösemittelfreie Lasur, farblos für innen  
Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farblos, leicht honigtönend für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca



10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,72**

**Kodex:** **BOL24\_04.02.03**  
**Unterkapitel:** Beschichtung für besondere Beanspruchungen  
Beschichtung für besondere Beanspruchungen

**Kodex:** **BOL24\_04.02.03.02**  
**Hauptposition:** Brandschutzsystem:  
Dämmschichtbildendes Brandschutzsystem, gemäß gültigen Normen zertifiziert, für Holz und Holzwerkstoffen innen, Oberfläche glatt; einschl. aller Vorarbeiten und systemgebundener Grundbeschichtung, mit Brandschutzlack, farblos, matt; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift; Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

**Kodex:** **BOL24\_04.02.03.02.A**  
**Position:** R 60  
R 60 Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,54**

**Kodex:** **BOL24\_04.03**  
**Kapitel:** Beschichtungen auf Metallflächen  
Die Gruppe 04.03 umfasst folgende Untergruppen:

04.03.01 Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen  
04.03.02 Erstbeschichtungen auf Metall  
04.03.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01**  
**Unterkapitel:** Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen  
Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.01A.01**  
**Position:** Entfetten u. Feinsäubern  
Abbürsten, Entfetten, Aufrauen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,04**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.02A.02**  
**Position:** Entfernen von Rost  
Entfernen von Rosterscheinungen an Stahlbaukonstruktionen durch Abbürsten und Schleifen bei Verwendung von Stahlbürsten und Schmirgelpapier.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.03**  
**Hauptposition:** Sandstrahlen:  
Vorbereiten der Stahloberfläche mit Rosterscheinungen, loser Walzhaut und Zunder durch Sandstrahlen:

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.03.A**  
**Position:** handelsübliche Oberflächenreinigung  
handelsübliche Oberflächenreinigung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 38,69**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.03.B**  
**Position:** blanke Oberflächenreinigung  
blanke Oberflächenreinigung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 52,91**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.03.01.04A.04**  
**Position:** Entfetten mit Lösemitteln



Entfetten von unbeschichteten Metallflächen bei Verwendung von Lösungsmitteln.

Maßeinheit m2  
Preis € 7,08

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.05  
**Hauptposition:** Reinigen Altbeschichtungen:  
Abwaschen und Entfetten von Altbeschichtungen auf Metall mit ganzflächiger Entfernung der Verunreinigungen zwecks Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtungen:

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.05.A  
**Position:** mit Reinigungsstoffen  
mit Wasser mit Netzmittel-Zusatz und nachträglichem Abwaschen mit heißem Wasser

Maßeinheit m2  
Preis € 5,37

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.05.B  
**Position:** mit Lösungsmittel  
mit Lösungsmittel

Maßeinheit m2  
Preis € 5,51

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.06A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.06A.06  
**Position:** Phosphatieren  
Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).

Maßeinheit m2  
Preis € 5,28

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.07A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.07A.07  
**Position:** Teilspachteln  
Beispachteln mit Kunstharz-Spachtelmasse von einzelnen Beschädigungen zum Ausgleichen vorbehandelter und grundierter Untergründe, einschließlich Nachschleifen der ausgebesserten Teilflächen.

Maßeinheit m2  
Preis € 5,98

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.08A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.08A.08  
**Position:** Flächenspachtelung  
Ganzflächige Spachtelung mit Kunstharz-Spachtelmasse von Oberflächen mit vorbehandeltem und grundiertem Untergrund.

Maßeinheit m2  
Preis € 11,65

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.09A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.09A.09  
**Position:** Nachschleifen von Spachtelung  
Nachschleifen von Grundbeschichtung aus Kunstharz-Spachtelmasse.

Maßeinheit m2  
Preis € 5,64

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.10A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.10A.10  
**Position:** Alte Öl- oder Lackfarbenbeschichtungen, einschichtig abbeizen  
Alte Öl- oder Lackfarbenbeschichtungen, einschichtig abbeizen und gründlich reinigen

Maßeinheit m2



**Kodex:** BOL24\_04.03.01.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.11A.11  
**Position:** Reinigen und nachwaschen: Zink  
Reinigen und Anschleifen mit Metallreiniger oder Netzmittel-Ammoniak-Wassergemisch

Maßeinheit m2  
**Preis** € 10,07

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.12A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.03.01.12A.12  
**Position:** Reinigen und anschleifen: Alu  
Erfetten mit Metallreiniger und anschleifen der Oberfläche mit eisenfreiem Schleifmittel; z.B. Schleifvlies

Maßeinheit m2  
**Preis** € 13,70

**Kodex:** BOL24\_04.03.02  
**Unterkapitel:** Erstbeschichtungen auf Metall  
Erstbeschichtungen auf Metall

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01  
**Hauptposition:** Korrosionsschutz:  
Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01.A  
**Position:** Alkydh./Eisenoxidrot  
Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron

Maßeinheit m2  
**Preis** € 9,94

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01.B  
**Position:** Alkydh./Zinkchromat  
Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron

Maßeinheit m2  
**Preis** € 9,94

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01.C  
**Position:** 2K-Wash Primer  
aus Zweikomponenten Wash Primer für Zink und verzinkten Stahl

Maßeinheit m2  
**Preis** € 10,86

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01.D  
**Position:** Disp.-Farbe  
aus Kunststoffdispersionsfarbe für Zink und verzinkten Stahl,  
Schichtdicke 80 Mikron

Maßeinheit m2  
**Preis** € 11,08

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.01.E  
**Position:** 2K-Epoxidharz  
aus Zweikomponentenreaktionbeschichtung auf Basis von Epoxidharz für Zink und verzinkten Stahl

Maßeinheit m2  
**Preis** € 15,16

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.02  
**Hauptposition:** Korrosionsschutz wie Pos. .01:  
Korrosionsschutz-Grundbeschichtung, wie in der vorherbeschriebenen Pos. .01; an Stahlbauteilen nach Längenmaß abzurechnen; für jede ausgeführte Beschichtung:

**Kodex:** BOL24\_04.03.02.02.A  
**Position:** Abw. 10cm  
Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm

Maßeinheit m  
**Preis** € 4,03



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Abw. 20-35cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckbesch.: Lackfarbe-Deckbeschichtung auf vorbehandelten Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Feinsäubern der Oberfläche. Ausführung mittels:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Alkydharzlackf. Innen Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Alkydharzlackf. außen Alkydharzlackfarbe für außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Polymerisatharz Polymerisatharz-Dickschichtsystem für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Dickschicht-Beschichtungsstoff; - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharz-Dickschicht-Beschichtungsstoff.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Chlorkautschuk-Lackf. Innen Chlorkautschuk-Lackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Chlorkautschuk-Lackf. außen Chlorkautschuk-Lackfarbe für außen. Arbeitsschritte: - eine erste Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe, auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe, - eine Schlussbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckbesch. wie Pos. .03: Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Abw. 10cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm			



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.04.C**  
**Position:** Abw. 20-35cm  
Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,09**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.05**  
**Hauptposition:** Deckbesch. Heizflächen:  
Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufräumen der vorhandenen Beschichtung.  
Ausführung mittels:

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.05.A**  
**Position:** Korrosionssch.+Lackf.  
Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die nicht grundiert sind, nach Entrosten (inbegriffen).  
Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung mit nichtdurchschlagendem Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff,  
- eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,43**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.05.B**  
**Position:** Lackfarbe  
Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die mit einer Grundbeschichtung versehen sind.  
Arbeitsschritte:  
- beschädigte Grundbeschichtung ausbessern,  
- eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,39**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.06**  
**Hauptposition:** Deckbesch. auf Zink:  
Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, auf der vorbehandelten Metalloberfläche.  
(Siehe Pos: 04.03.01.11)  
Ausführung mittels:

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.06.A**  
**Position:** Zinkhaftfarbe  
Zinkhaftfarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung mit Zinkhaftfarbe,  
- eine Schlußbeschichtung mit Zinkhaftfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,27**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.06.B**  
**Position:** Polymerisatharzlackf.  
Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung,  
- eine Schlußbeschichtung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,27**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.06.C**  
**Position:** Disp.-Farbe  
Dispersionsfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung,  
- eine Schlußbeschichtung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,46**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.06.D**  
**Position:** Disp.-Lackf.  
Dispersionslackfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung mit Dispersionslackfarbe,  
- eine Schlußbeschichtung mit Dispersionslackfarbe.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,56**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.07**  
**Hauptposition:** Deckbesch. wie Pos. .06:



Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Abw. 10cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Abw. 20-35cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Abw. 35-50cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 35 cm bis zu 50 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckbesch. auf Alu: Deckende Beschichtung auf Aluminium und Aluminiumlegierungen, auf der vorbehandelten Oberfläche. (Vorarbeit siehe Pos: 04.03.01.12) Ausführung mittels:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Alkydharzlackfarbe Alkydharzlackfarbe Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Polymerisatharzlackf. Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharzlackfarbe.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lösemittelfreier Decklack für Roheisen, farbig Auftragen von Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) für Roheisen, farbig, Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Ausführung mittels:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.09.A</b>		
<b>Position:</b>	Decklack glänzend, außen Decklack glänzend für außen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung 2 mal mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.03.02.09.B</b>		
<b>Position:</b>	Decklack glänzend, innen Decklack glänzend für innen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,64</b>



**Kodex:** **BOL24\_04.03.02.09.C**  
**Position:** Decklack seidenmatt, innen  
Decklack seidenmatt für innen; Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz,  
- Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,30**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03**  
**Unterkapitel:** Beschichtung für besondere Beanspruchungen  
Beschichtung für besondere Beanspruchungen

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03.01**  
**Hauptposition:** Brandschutzsystem:  
Brandschutzsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung, zertifiziert gemäß gültiger Normen, für Stahl innen und außen, Oberfläche glatt; einschl. aller Vorarbeiten und systemgebundener Grundbeschichtung, mit Brandschutzlack, Farbton nach Musterkatalog; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift:

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03.01.A**  
**Position:** Brandschutzbeschichtung R 60  
Brandschutzsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung, zertifiziert gemäß gültiger Normen, für Stahl innen und außen, Oberfläche glatt; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift:  
R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,53**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03.01.B**  
**Position:** Brandschutzbeschichtung R 120  
Brandschutzsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung, zertifiziert gemäß gültiger Normen, für Stahl innen und außen, Oberfläche glatt; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift:  
R 120 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,53**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03.01.C**  
**Position:** Brandschutz-Grundbeschichtung Stahl  
Grundbeschichtung mit systemgebundenen Korrosionsschutzgrund auf Stahl

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,57**

**Kodex:** **BOL24\_04.03.03.01.D**  
**Position:** Brandschutz-Grundbeschichtung Zink  
Grundbeschichtung mit systemgebundenen Korrosionsschutzgrund auf Zink

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,57**

**Kodex:** **BOL24\_04.04**  
**Kapitel:** Beschichtungen auf Kunststoff  
Die Gruppe 04.04 umfasst folgende Untergruppen:

04.04.01 Untergrundvorbehandlung auf Kunststoffflächen  
04.04.02 Erstbeschichtungen auf Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01**  
**Unterkapitel:** Untergrundvorbehandlungen auf Kunststoffflächen  
Untergrundvorbehandlungen auf Kunststoffflächen

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.01A.01**  
**Position:** Reinigen u. Feinsäubern  
Reinigen, Anrauen mit feinem Schleifvlies und nachträgliches Feinsäubern von PVC-Flächen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,31**

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.02A.02**  
**Position:** Beschichtungsteile entf.  
Entfernen von gerissene und nicht festhaltende Beschichtungsteile, Reinigen und Aufräumen des Untergrundes, Beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,19**

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_04.04.01.03A.03**  
**Position:** Beschichtungsteile vollst. entf.  
Vollständiges Entfernen von vorhandenen Beschichtungen, Reinigen und Aufräumen des Untergrundes, nachträgliches Feinsäubern.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,06**

**Kodex:** **BOL24\_04.04.02**  
**Unterkapitel:** Erstbeschichtungen auf Kunststoff  
Erstbeschichtungen auf Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_04.04.02.01**  
**Hauptposition:** Deckbesch. auf Kunststoff:  
Deckende Beschichtung auf Kunststoff-Flächen, auf vorbereiteter Kunststoff-Oberfläche.  
Ausführung mittels:

**Kodex:** **BOL24\_04.04.02.01.A**  
**Position:** Grundbesch. + Schlußbesch.  
Beschichtungsstoff für Kunststoff. Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung,  
- eine Schlußbeschichtung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 21,05**

**Kodex:** **BOL24\_04.05**  
**Kapitel:** Trockenbauarbeiten  
Die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Dekret des Landeshauptmanns vom 2. November 2009, Nr. 51 "Verordnung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden.

Die Gruppe 04.05 umfasst folgende Untergruppen:

04.05.01 Deckenverkleidungen

04.05.02 Trennwände

04.05.03 Trockenputz

04.05.04 Oberflächenbearbeitung

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01**  
**Unterkapitel:** Deckenverkleidungen  
Deckenverkleidungen

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02**  
**Hauptposition:** Unterdecke Gipskartonpl.:  
Abgehängte Unterdecke, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Platten, die Schnellbauschrauben, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, der Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.A**  
**Position:** D 12,5mm  
mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 57,26**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.C**  
**Position:** D 12,5mm, wasserabweisend  
mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 60,31**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.D**  
**Position:** Aufpreis für kleine Flächen  
Aufpreis für kleine Flächen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,08**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.G**  
**Position:** Aufpreis für Aquapanelplatten



Aufpreis für Aquapanelplatten

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,45**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.K**  
**Position:** Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände  
Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 47,42**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.L**  
**Position:** Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen  
Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 35,73**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.M**  
**Position:** Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse  
Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,64**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.02.O**  
**Position:** Aufpreis für Eckprofile  
Aufpreis für Eckprofile

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,00**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.03**  
**Hauptposition:** Verkleidung Dachschräge:  
Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten, innen, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-förmigen Stahl-Blechprofilen im Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und auf die Holzsparren der Dachfläche befestigen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus Stahl-Blechprofilen, die Schnellbauschrauben, die Papierdeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.03.A**  
**Position:** Gipskarton D12,5 mm  
mit Gipskartonplatten; Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 56,01**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.04**  
**Hauptposition:** Verkleidung zwischen Sparren:  
Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskarton-Bauplatten, innen; liefern, zwischen den Holzsparren der Dachstruktur einlegen und beidseitig auf Holzplatten befestigen. Inbegriffen sind die erforderlichen Lattungen und Polsterhölzer und das Anbringen derselben, die Nägel, die Schrauben, die Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.04.A**  
**Position:** Gipskarton D12,5mm  
mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 61,34**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.05**  
**Hauptposition:** Akustikdesigndecke:  
Akustikdesigndecke bestehend aus einer Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen 6/10 Blechstärke, CD 60/27 als Grund- und Tragprofil, abhängen mit Direktabhängern oder Noniusabhängung und Befestigen mittels bauaufsichtlichen zugelassenen Befestigungsmittel; liefern und verlegen. Verbindung von Grund- und Tragprofilen mit dazugehörigen Kreuzverbindern, Achsabstand Grundprofil max. 100 cm, Achsabstand Tragprofil max. 33,3 cm, Abstand Abhängung max. 90 cm. Deckenbekleidung einlagig aus Gipskarton Lochplatten, Lochbild nach Angabe der Bauleitung, vierseitig scharfkantig, kaschiert mit schallabsorbierendem Faservlies und einem bew. Schallabsorptionsgrad von min. aw = 0,4 (Richtet sich nach dem erforderlichen Lochbild). Befestigung der Bekleidung mit Senkkopfschrauben, die Verschraubungen und Plattenstöße sind mittels systemgeeignetem -Strip zu überarbeiten um ein fugenloses Erscheinungsbild zu erreichen.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.05.A**  
**Position:** Gipskarton D12,5mm  
mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 88,23**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.06**  
**Hauptposition:** Mineralfaserplattendecke:  
Liefern und Verlegen von Mineralfaserplattendecke, Platten herausnehmbar, bestehend aus fest gebundener Mineralwolle, im Nass-Verfahren (wet-felt)



hergestellt, einseitig geschliffen, grundiert und mit einem weißen Dispersionsfarbaufrag versehen, Oberfläche laut BL, Baustoffklasse A2-s1,d0. Sichtbares Einlegesystem gemäß Systemhalter, bestehend aus verzinkten Stahlblechprofilen als Schienensystem. Die Verankerung und Befestigung hat lt. statischer Berechnung, je nach Rohdeckenart mit zugelassenen Befestigungsmitteln und unter Einhaltung der Herstellervorschriften zu erfolgen.

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.06.A  
**Position:** 60x60 cm  
Format 60x60 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 43,59

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.07  
**Hauptposition:** Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten:  
Ausführen von Verkleidungen und Verkofferungen von Öffnungen, bestehend aus Gipskartonplatten, samt Anbringen der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen. Inbegriffen sind außerdem die Papierdeckstreifen, der Kantenschutz, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.07.A  
**Position:** 0 bis 50 cm  
Breite von 0 bis 50 cm in L-Form

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 44,30

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.07.B  
**Position:** 51 bis 100 cm  
Breite von 51 bis 100 cm in L-Form

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 49,90

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.08A.08  
**Position:** Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten:  
Ausführung von Türleibungen für flächenbündige Türen, inklusive Montage von GK-Platte auf Leibung und Setzen von Kantenschutzprofil, Verspachtelung und Verschleifung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,75

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.10  
**Hauptposition:** Abschlussprofile oder Schattenfuge:  
Liefen und Verlegen von geraden Abschlussprofilen oder Schattenfugen, zur sauberen Ausbildung von Fugen und Kanten, mit geeigneten vorgefertigten Profilen. Inbegriffen ist die Montage sowie das Verspachteln und Verschleifen derselben laut Qualitätsstufe Q3.

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.10.A  
**Position:** Schattenfugen  
Schattenfuge aus Metall

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,22

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.10.B  
**Position:** Abschlussprofile  
Abschlussprofile aus Metall, weiss beschichtet

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 13,55

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.20  
**Hauptposition:** Abgehängte Brandschutzdecke:  
Abgehängte Brandschutzdecke, in ihrer Funktion, als eigener passiver Brandabschnitt, liefern und verlegen. Deckenbekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1. Befestigung der Bekleidung mit eigenen Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Zertifizierung sind einzuhalten.

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.20.A  
**Position:** EI 60  
EI 60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 107,47

**Kodex:** BOL24\_04.05.01.20.B  
**Position:** EI 120  
EI 120



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 130,83**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22**  
**Hauptposition:** Brandschutzverkleidung für Eisenträger und Eisensteher:  
Brandschutzverkleidung für Eisenträger und Eisensteher mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichen R - Wert und der verkleideten Profile. Befestigung der Bekleidung mit eigenen Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22.A**  
**Position:** R 30  
R 30

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 81,50**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22.B**  
**Position:** R 60  
R 60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 104,84**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22.C**  
**Position:** R 90  
R 90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 111,27**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22.D**  
**Position:** R 120  
R 120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 152,71**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.22.E**  
**Position:** R 180  
R 180

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 186,59**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.24**  
**Hauptposition:** Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente:  
Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichen R - Wert. Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.24.B**  
**Position:** R 60  
R 60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 104,84**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.24.C**  
**Position:** R 90  
R 90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 155,65**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.24.D**  
**Position:** R 120  
R 120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 155,65**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.01.24.E**  
**Position:** R 180  
R 180



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 207,61**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02**  
**Unterkapitel:** Trennwände  
Trennwände

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.02**  
**Hauptposition:** Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk  
Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig einfach mit Gipskartonbauplatten 12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.  
Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Dichtungsstreifen, Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.02.A**  
**Position:** Trennwand 75 mm  
Trennwand 75 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50 mm, C-Anschlussprofile Breite 50 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 41 dB

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,32**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.02.B**  
**Position:** Trennwand 100 mm  
Trennwand 100 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60 mm, C-Anschlussprofile Breite 75 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 43 dB

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 62,88**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.02.C**  
**Position:** Trennwand 125 mm  
Trennwand 125 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80 mm, C-Anschlussprofile Breite 100 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 45 dB

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,41**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.02.D**  
**Position:** Aufpreis Ausführung Randanschluss  
Aufpreis Ausführung Randanschluss

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.03A.03**  
**Position:** Aufpreis für beidseitige Beplankung auf Pos. 04.05.02.02  
Aufpreis für zusätzliche beidseitige doppelte Beplankung 12,5 mm auf Pos. 04.05.02.02

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,33**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.04**  
**Hauptposition:** Aufpreis Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02  
Aufpreis für Ausführung in angeführten Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.04.A**  
**Position:** EI 60  
EI 60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,58**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.04.B**  
**Position:** EI 90  
EI 90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,80**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.04.C**  
**Position:** EI 120  
EI 120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,81**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk Trennwand als Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten 2x12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige doppelte Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Dichtungstreifen, Verschnitt:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Trennwand 155 mm Trennwand 155 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50+50 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x50 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 61 dB	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 95,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Trennwand 205 mm Trennwand 205 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60+60 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x75 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 63 dB	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Trennwand 255 mm Trennwand 255 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80+80 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x100 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 65 dB	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für zusätzliche Gipskartonplatte auf Pos. 04.05.02.05 Aufpreis für zusätzliche Gipskartonplatte, Stärke GKB 12,5 mm zwischen dem zweifachen Ständerwerk als fünfte Platte auf Pos. 04.05.02.05	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.07A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.07A.07</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Strahlenschutzplatten Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Strahlenschutzplatten (GKB 12,5 mm + 1,0 mm Bleifolie)	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.08A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.08A.08</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für impregnierte Gipskartonplatten 12,5mm Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipskartonplatten GKI 12,5 mm - impregniert	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.09A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.09A.09</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für impregnierte Gipskartonplatten 15,0mm Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipskartonplatten GKI 15,0 mm - impregniert	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.02.10A.10</b>		



**Position:** Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 12,5 mm  
Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.11A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.11A.11**  
**Position:** Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 15,0 mm  
Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 15,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,85**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.12A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.12A.12**  
**Position:** Aufpreis auf Pos. 04.05.02.02, 04.05.02.05 für Höhen >3,50m bis 4,50m  
Aufpreis auf Pos. 04.05.02.02, 04.05.02.05 für Höhen >3,50m bis 4,50m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,66**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.14A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.14A.14**  
**Position:** Schiebetürzarge für GK  
Lieferung und Montage von Schiebetürzarge für GK, einflügelig, samt Verspachtelung der Schraubköpfe und Fugen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 400,59**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.15**  
**Hauptposition:** U-Aussteifungsprofil  
Lieferung und Montage von U-Aussteifungsprofil, zur einseitigen Wandverstärkung an Türstock, für Lasten usw.. Inbegriffen ist auch die Lieferung und Montage der geeigneten Türpfostensteckwinkel.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.15.A**  
**Position:** Eisen-Profil, Stärke 2 mm  
Eisen-Profil, Stärke 2 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 89,57**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.20**  
**Hauptposition:** Brandschutzvorsatzschale:  
Brandschutzvorsatzschale, in ihrer Funktion, als eigener passiver Brandabschnitt; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1. Befestigung der Bekleidung mit den eigenen Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Zertifizierung sind einzuhalten.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.20.A**  
**Position:** EI 90  
EI 90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 93,51**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.02.20.B**  
**Position:** EI 120  
EI 120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 132,68**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03**  
**Unterkapitel:** Trockenputz  
Trockenputz

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.01**  
**Hauptposition:** Trockenputz aus Gipskartonplatten:  
Trockenputz aus Gipskartonplatten; liefern und an Wänden mit Gipsmörtel befestigen, einschließlich Bearbeiten an den Stößen, Fugendeckung mit Fugenstreifen, Fugenspachtelung, Verschnitt:



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	D 10mm Plattendicke: 10mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	D 12,5mm Plattendicke: 12,5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	D 15 mm Plattendicke: 15 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wandverkleinung befestigt mit Klebemörtel: Wandverkleidung aus Gipskarton-Dämmplatten, liefern und an Wänden mit Klebemörtel befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Fugenabdeckung mit Papierfugenstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	D 12,5mm + 30 Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Styropor			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 42,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	D 12,5mm + 40 Plattendicke: 12,5 mm + 40 mm Dämmplatten Styropor			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.02.D</b>			
<b>Position:</b>	D 12,5mm + 50 Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Steinwolle			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Vorsatzschale auf Metallunterbau: Vorsatzschale aus Gipskartonplatten, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U und C-förmigen Stahl-Blechprofilen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schrauben, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Fugenabdeckung mit Papierfugenstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	einfache Beplankung einfache Beplankung			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	doppelte Beplankung doppelte Beplankung			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 57,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gipsfaserplatte auf Unterbau: Innenwandverkleidung aus Gipsfaserplatten, bestehend aus Gips und Papierfasern ohne weitere Bindemittel, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion, Achsabstand ca. 65cm, befestigen. Einfache Beplankung. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben oder Klammern, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten mit Glasgittergewebe als Armierungsband und die Papier-Bewehrungsstreifen, die Fugenspachtelung sowie das einmalige Durchspachteln der gesamten Gipsfaserplatte, der Verschnitt, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl ca. 13:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_04.05.03.04.A</b>			
<b>Position:</b>	einfache Beplankung, Stärke 10 mm Stärke 10 mm, Gewicht ca. 11-12 kg/m <sup>2</sup>			





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,95**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.04.B**  
**Position:** einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm  
Stärke 12,5 mm, Gewicht ca. 15 kg/m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,15**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.04.C**  
**Position:** einfache Beplankung, Stärke 15 mm  
Stärke 15 mm, Gewicht ca. 18 kg/m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 51,95**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.04.D**  
**Position:** einfache Beplankung, Stärke 18 mm  
Stärke 18 mm, Gewicht ca. 21 kg/m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 54,33**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.04.E**  
**Position:** Aufpreis für Unterkonstruktion  
Aufpreis für die Montage einer geeigneten Unterkonstruktion, bestehend aus verzinkten, U und C-förmigen Stahlblechprofilen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,19**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.05**  
**Hauptposition:** Gipskartonplatten auf Holzunterbau:  
Innenwandverkleidung aus Gipskartonplatten, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion aus Holz, Achsraster ca. 65 cm, befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben, die Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Randanschlüsse, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre, Verschnitt.  
Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Rohdichte 900 kg/m3:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.05.A**  
**Position:** einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm  
einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,93**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.03.05.B**  
**Position:** doppelte Beplankung, Stärke 25 mm  
doppelte Beplankung, Stärke 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,31**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04**  
**Unterkapitel:** Oberflächenbearbeitung  
Oberflächenbearbeitung

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.01A.01**  
**Position:** Anbringen einer Silikonfuge  
Anbringen einer Silikonfuge, bestehend aus überstreichbarem Acrylsilikon, an Verbindungsstellen zwischen Mauer und Holz, Gips, Metall usw.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,78**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.02**  
**Hauptposition:** Ausschnitte in Gipskartondecken  
Ausschnitte in Gipskartondecken und -wänden für Montage von Lampen, Schalter, Rohrdurchbrüche usw., samt Vermessungsarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.02.A**  
**Position:** Durchmesser von 5 - 20 cm  
Durchmesser von 5 - 20 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 10,11**



**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.02.B**  
**Position:** Rechteckig bis 30 cm Kantenlänge  
Rechteckig bis 30 cm Kantenlänge

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13,89**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.05**  
**Hauptposition:** Revisionsklappen  
Lieferung und Montage von Revisionsklappen (Alu + GK), samt Verspachtelung:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.05.A**  
**Position:** 30 x 30 cm  
30 x 30 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 82,54**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.05.B**  
**Position:** 40 x 40 cm  
40 x 40 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 93,35**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.05.C**  
**Position:** 60 x 60 cm  
60 x 60 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 106,02**

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.06**  
**Hauptposition:** Revisionsklappen REI 120  
Lieferung und Montage von Revisionsklappe für GK-Decke REI 120, samt Verspachtelungsarbeiten:

**Kodex:** **BOL24\_04.05.04.06.A**  
**Position:** 40 x 40 cm  
40 x 40 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 347,51**

**Kodex:** **BOL24\_05**  
**Arbeiten:** Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten  
Das Kapitel 05 umfasst folgende Gruppen:

- 05.01 Bodenbeläge aus Keramik
- 05.02 Wandverkleidungen aus Keramik
- 05.03 Sockel aus Keramik
- 05.04 Anstriche, Abdichtungen, Profile

**Kodex:** **BOL24\_05.01**  
**Kapitel:** Keramische Bodenbeläge  
Die Gruppe 05.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 05.01.01 Keramische Bodenbeläge im Mörtelbett
- 05.01.02 Keramische Bodenbeläge im Dünnbett

**Kodex:** **BOL24\_05.01.01**  
**Unterkapitel:** Keramische Bodenbeläge im Mörtelbett  
Keramische Bodenbeläge im Mörtelbett

**Kodex:** **BOL24\_05.01.01.03**  
**Hauptposition:** Bodenbelag "terrazzo"  
Bodenbelag "terrazzo" mit ebener Oberfläche und natur-rotbraunem Farbton, Stärke min. 15mm; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel und reiner Zementschlämme, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6 mm, auf Estrich verlegen, anklopfen und Fugen ausgleichen; verfugen durch Einschlämmen mit Quarzsand und Zement. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen. Nicht inbegriffen ist die Oberflächenbehandlung, welche gesondert vergütet wird:

**Kodex:** **BOL24\_05.01.01.03.I**  
**Position:** 30x30x2 cm geschl.  
Bodenplatten 30x30x2 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 127,52**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.03.J</b>			
<b>Position:</b>	40x40x2 cm geschl. Bodenplatten 40x40x2 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 137,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.03.K</b>			
<b>Position:</b>	30x30x3 cm matt Bodenplatten 30x30x3 cm, matt, rutschhemmende Oberfläche R9			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 145,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.03.L</b>			
<b>Position:</b>	40x40x3cm matt Bodenplatten 40x40x3 cm, matt, rutschhemmende Oberfläche R9			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 155,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Oberflächenbehandlung "terrazzo" Oberflächenbehandlung des vorbeschriebenen Bodenbelages aus Spaltziegelplatten ("terrazzo") mit Wachs in Paste für Cotto-Böden entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellerwerkes der Bodenplatten. Ausführung wie folgt: - Reinigen des Bodenbelages mit Wasser und Netzmittel-Zusatz auf Säurebasis im Verhältnis von 5 bis 10% je nach Verunreinigung, anschließend nachreinigen mit klarem Wasser. Erst nach vollständiger Oberflächenreinigung und Trocknung des Bodenbelages kann mit der Nachbehandlung fortgesetzt werden. - Imprägnierung ganzflächig mit Stoffen auf Grundlage von Lösungsmittel. - Oberfläche zweimal wachsen im Zeitabstand von 8 Stunden. - Polieren händisch oder mit Bohnermaschine. Inbegriffen sind sämtliche erforderlichen Materialien, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.01.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Lösemittelfreie Bienenwachs- und Pflanzenwachs-balsambeschichtung, innen Auftragen von lösemittelfreiem Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen, speichel- und schweißecht; auftragen durch Aufreiben mit Ballentuch, maschinell mit Bohnermaschine oder im Heißspritzverfahren; vor dem Auftragen Verunreinigungen entfernen oder mit Pflanzenseifenlösung feucht reinigen und trocknen lassen; nach Grundierung gleichmäßig dünn und streifenfrei auftragen, polieren noch im weichem Zustand.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett Keramische Bodenbeläge im Dünnbett			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb.: Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug oder Steingut), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <= 0,1%, frostbeständig, verschleißfest, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche eben Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche eben			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 75,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	20x20 cm uni. rutschh. Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend R13			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04.C</b>			



<b>Position:</b>	20x20cm uni. glänzend Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04.E</b>		
<b>Position:</b>	30x30 cm uni. Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche eben, rutschhemmend R12		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.04.G</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm uni. glänzend Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bodenbel. Feinsteinzeug frostb.: Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <= 0,1%, frostbeständig, Oberfläche eben, verschleißfest, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit zementären Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.A</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm granit. Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche eben		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.B</b>		
<b>Position:</b>	20x20cm granit. Überstärke 20mm Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.C</b>		
<b>Position:</b>	20x20 cm granit. Rutschhemmend Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmend R12		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.D</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm granit. Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.E</b>		
<b>Position:</b>	30x30cm granit. Überstärke 20mm Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche geschliffen		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.F</b>		
<b>Position:</b>	30x30 cm Tritt- u. Setzstufe Belag für Tritt- und Setzstufe, graniten, Platten 30x30 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Typ Hexagon 108x125 20 mm Bodenplatten 6-Eck 108x125 gewerbliche Nutzung mit Überstärke		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.01.02.05.H</b>		



**Position:** 20x20 cm granit. Überstärke 18 mm  
Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche überstärke 18mm für gewerbliche Nutzung, Für Beanspruchung von Schwerlasten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 85,66**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.06**  
**Hauptposition:** Aufpreis Diagonalverlegung:  
Aufpreis für Diagonalverlegung, einschl. Verschnitt:

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.06.A**  
**Position:** 30x30cm  
Bodenplatten 30x30 cm

Maßeinheit %  
**Preis** **€ 10,01**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.06.B**  
**Position:** 40x40cm  
Bodenplatten 40x40 cm

Maßeinheit %  
**Preis** **€ 15,00**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08**  
**Hauptposition:** Bodenbelag Klinker Spaltplatten:  
Bodenbelag aus keramischen, stranggepreßten Spaltplatten, Stärke min. 10mm, frostbeständig, mit gesinterter ebener geflammter Oberfläche und warmem Farbton; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6-8 mm, auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.A**  
**Position:** 12,5x25 cm  
Bodenklinkerplatten 12,5x25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,26**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.B**  
**Position:** 25x25 cm  
Bodenklinkerplatten 25x25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,26**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.C**  
**Position:** Bodenklinkerplatten 25x50 cm  
Bodenbelag aus keramischen, stranggepreßten Spaltplatten, Stärke min. 10 mm, frostbeständig, mit gesinterter ebener geflammter Oberfläche und warmem Farbton; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6-8 mm, auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung:

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 103,80**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.D**  
**Position:** Bodenklinkerplatten 30x30 cm  
Bodenklinkerplatten 30x30 cm für Balkone und Terrassen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 73,55**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.E**  
**Position:** Bodenklinkerplatten 30x60 cm  
Bodenbelag aus keramischen, stranggepreßten Spaltplatten, Stärke min. 10 mm, frostbeständig, mit gesinterter ebener geflammter Oberfläche und warmem Farbton; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6-8 mm, auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung:

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 94,73**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.08.M**  
**Position:** Schenkelplatten 15x30 oder 11,5x30 cm  
Schenkelplatten als Tropfnase 15x30 oder 11,5x30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 70,41**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10**



**Hauptposition:**

Bodenbelag aus Großformatfliesen:  
Bodenbelag aus Großformatfliesen, Stärke min. 10 mm (Steinzeug oder Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel im Fugenschnitt auf Estrich verlegen, durch Einschlämmen mit Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.A**  
**Position:** 45x45cm  
Bodenplatten 45x45cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,15**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.B**  
**Position:** 30x60cm  
Bodenplatten 30x60cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 69,86**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.C**  
**Position:** 60x60cm  
Bodenplatten 60x60cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 81,81**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.D**  
**Position:** 80x80 cm  
Bodenplatten 80x80 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 142,88**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.E**  
**Position:** 80x160 cm  
Bodenplatten 80x160 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 186,99**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.G**  
**Position:** Belag für Tritt- und Setzstufe, Feinsteinzeug, Platten 30x60 cm (gerundete Kanten)  
Belag für Tritt- und Setzstufe, Feinsteinzeug, Platten 30x60 cm (gerundete Kanten)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 83,13**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.H**  
**Position:** Belag für Tritt- und Setzstufe, Feinsteinzeug, Platten 30x60 cm (Gradone)  
Belag für Tritt- und Setzstufe, Feinsteinzeug, Platten 30x60 cm (Gradone)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 215,97**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.I**  
**Position:** Bodenplatten 60x120 cm  
Bodenplatten 60x120 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 124,56**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.02.10.J**  
**Position:** Bodenplatten 20x120 cm  
Bodenplatten 20x120 cm, Holzoptik

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 112,73**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03**  
**Unterkapitel:** Keramische Bodenbeläge Terrassenplatten 20mm  
Keramische Bodenbeläge Terrassenplatten 20mm

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.01A.01**



**Position:** Balkon-, Terrassenbelag auf Steher  
Fliesen auf Stelzlager: Fliesen mit einer Stärke von 2 cm (Gres Porcelanato) Größe 60x60. Verlegt auf Stelzlager (PVC Höhenverstell- und Schwenkbar) und im Gefälle liegenden (mind. 1,5%) ebenen Untergrund. Vorteile: - 100% Frostsicher - Wasser kann leicht abfließen - Große optische Vielfalt - Möbel stehen gerade

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 153,91**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.02**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.02.A**  
**Position:** Balkon-, Terrassenbelag auf Split 60x60 20 mm  
Balkon-, Terrassenbelag auf Split 60x60 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 148,94**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.03**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.03.A**  
**Position:** Balkon-, Terrassenbelag auf Drainagekies 60x60 20 mm  
Balkon-, Terrassenbelag auf Drainagekies 60x60 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 243,44**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.04**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.04.A**  
**Position:** Balkon-, Terrassenbelag mit Stelzlager und Alukonstruktion 60x60 20 mm  
Balkon-, Terrassenbelag mit Stelzlager und Alukonstruktion 60x60 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 232,54**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.05**  
**Hauptposition:** Terrassen Begrenzungs- bzw. Tropfnasensystem  
Terrassen Begrenzungs- bzw. Tropfnasensystem

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.05.A**  
**Position:** Kiesfangleiste  
Kiesfangleiste

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 65,26**

**Kodex:** **BOL24\_05.01.03.05.B**  
**Position:** Tropfnasenprofil  
Tropfnasenprofil

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 64,96**

**Kodex:** **BOL24\_05.02**  
**Kapitel:** Keramische Wandverkleidungen  
Die Gruppe 05.02 umfasst folgende Untergruppen:  
  
05.02.02 Keramische Wandverkleidung im Dünnbett

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02**  
**Unterkapitel:** Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett  
Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01**  
**Hauptposition:** Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen  
Wandverkleidung aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben), mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit zementären Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.A**  
**Position:** 15x15cm weiß  
Fliesen 15x15 cm, weiß



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 51,13**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.B**  
**Position:** 15x15cm hell  
Fliesen 15x15 cm, helle Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 52,57**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.C**  
**Position:** 15x15cm lebhafte  
Fliesen 15x15 cm, lebhafte Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 54,43**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.D**  
**Position:** 20x20cm weiß + uni.  
Fliesen 20x20 cm, weiß und einfarbig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 52,35**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.E**  
**Position:** 20x20cm uni. lebh.  
Fliesen 20x20 cm, einfarbig, lebhafte Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 57,33**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.F**  
**Position:** 30x30 cm weiß + uni.  
Fliesen 30x30 cm, weiß und einfarbig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 52,02**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.01.G**  
**Position:** 30x30cm uni. lebh.  
Fliesen 30x30 cm, einfarbig, lebhafte Farben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,91**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.10**  
**Hauptposition:** Wandverkleidung aus Großformatfliesen:  
Wandverkleidung aus Großformatfliesen, Stärke 10 mm (Steinzeug oder Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel auf Putz verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.10.A**  
**Position:** 30x60  
Fliesen 30x60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 68,13**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.10.B**  
**Position:** 30x90  
Fliesen 30x90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,69**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.10.C**  
**Position:** 60x120  
Fliesen 60x120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 99,77**

**Kodex:** **BOL24\_05.02.02.20**  
**Hauptposition:** Wandverkleidung aus Feinsteinzeug, Stärke 6mm:  
Wandverkleidung aus Großformatfliesen, Stärke bis 4 mm (Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel auf Putz verlegen, durch Einschlämmen mit zementären Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß





Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.A</b> 45x45cm Platten 45x45cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,55</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.B</b> 40x80cm Platten 40x80cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.C</b> 50x100cm Platten 50x100cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,55</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.D</b> 100x100cm Platten 100x100cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 134,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.E</b> 100x200cm Platten 100x200cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 134,86</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.02.02.20.F</b> 100x300cm Platten 100x300cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 165,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_05.03</b> Keramische Sockel Die Gruppe 05.03 umfasst folgende Untergruppen:		
	05.03.02 Keramische Sockel im Dünnbett		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_05.03.02</b> Keramische Sockel im Dünnbett Keramische Sockel im Dünnbett		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_05.03.02.01</b> Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, verlegen Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfügen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; Innen- und Außenecken sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.03.02.01.B</b> aus Feinsteinzeug, H = 10 cm aus Feinsteinzeug, H = 10 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_05.03.02.01.C</b> Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,08</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_05.03.02.02</b> Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auskratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung mit		



organische Lösungsmittel zu reinigen ist. Fugenquerschnitt innen: 2 - 3 mm, Fugenquerschnitt außen: 5 - 10 mm.

**Kodex:** **BOL24\_05.03.02.02.A**  
**Position:** Aufpreis elastische Fugen  
Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,33**

**Kodex:** **BOL24\_05.04**  
**Kapitel:** Anstriche, Abdichtungen, Profile  
Die Gruppe 05.04 umfasst folgende Untergruppen:

- 05.04.01 Anstriche
- 05.04.02 Abdichtungen
- 05.04.03 Profile
- 05.04.04 Aufpreise, besondere Verarbeitungen

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01**  
**Unterkapitel:** Anstriche, fugenlose Beschichtungen  
Anstriche, fugenlose Beschichtungen

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.01**  
**Hauptposition:** Dispersionsgrundierung im Innenbereich  
Lösemittelfreie Dispersionsgrundierung zur Verfestigung von saugenden Untergründen im Innenbereich (Estriche, Kalkputz, Gipsputz, Gipsfaserplatten und Gipskartonplatten) liefern und anbringen.

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.01.A**  
**Position:** Grundierung auf Dispersionsbasis  
Grundierung auf Dispersionsbasis

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,00**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10**  
**Hauptposition:** Mehrschichtiges Epoxidharzsystem  
Mehrschichtiges gespachteltes Epoxidharzsystem, lösemittelfrei, für Industriebereiche mit rutschhemmender Oberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.E**  
**Position:** Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche >50m2  
Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 50m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,57**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.F**  
**Position:** Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche >100m2  
Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 100m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,50**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.G**  
**Position:** Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche >200m2  
Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 200m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,42**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.H**  
**Position:** Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche >50m2  
Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche > 50m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 74,97**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.I**  
**Position:** Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche >100m2  
Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche > 100m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 66,63**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.10.J**  
**Position:** Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche >200m2  
Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche > 200m2



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Epoxy- Polyurethansystem mit Spachteleffekt Mehrschichtiges Epoxy- Polyurethansystem für dekorative Bodenoberflächen mit Spachteleffekt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.13.B</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >50m2 Fläche > 50m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 116,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.13.C</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >100m2 Fläche > 100m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 104,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >200m2 Fläche > 200m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem, lösungsmittelfrei, für Industrieböden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.14.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >50m2 Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 50m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 94,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.14.D</b>		
<b>Position:</b>	Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >100m2 Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 100m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.14.E</b>		
<b>Position:</b>	Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >200m2 Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 200m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Antischmutzversiegelung Neutrale farblose Antischmutzversiegelung von Industrieböden auf Kunstharzbasis.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >50m2 Fläche > 50m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >100m2 Fläche > 100m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.15.E</b>		
<b>Position:</b>	Fläche >200m2 Fläche > 200m2		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,88**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.16**  
**Hauptposition:** Zementäre einfärbbare Nivelliermasse  
Selbstnivellierende zementäre einfärbbare Nivelliermasse für dekorative Beschichtungen im Innenbereich, Schichtdicke 5-10 mm (inkl. Dehnfuge alle 4 lfm)

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.16.A**  
**Position:** Fläche >50m2  
Fläche > 50m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 117,82**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.16.B**  
**Position:** Fläche >100m2  
Fläche > 100m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 99,74**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.16.C**  
**Position:** Fläche >200m2  
Fläche > 200m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 84,79**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.17**  
**Hauptposition:** Beschichtung auf Magnesitbasis  
Selbstnivellierende einfärbbare Beschichtung auf Magnesitbasis, Schichtdicke 6-10 mm (keine Dehnfugen notwendig).

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.17.A**  
**Position:** Fläche >100m2  
Fläche > 100m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 113,99**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.17.B**  
**Position:** Fläche >200m2  
Fläche > 200m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 95,99**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.20**  
**Hauptposition:** Säurefeste Wandbeschichtung  
Säurefeste lösungsmittelfreie Wandbeschichtung auf Harzbasis (z.B. Großküchen, Metzgereien, usw.).

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.20.C**  
**Position:** Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >50m2  
Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >50m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 41,38**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.20.D**  
**Position:** Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >100m2  
Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >100m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 39,94**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.20.E**  
**Position:** Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >200m2  
Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >200m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,23**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.01.21**  
**Hauptposition:** Beschichtung auf feuchte Oberflächen  
Mehrschichtiges gespachteltes Epoxidharzsystem, auf Wasserbasis, Lösungsmittelfrei, Dampfdiffusionsfähig mit Rutschhämender Oberfläche für feuchte Untergründe.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.21.A</b>			
<b>Position:</b>	Fläche >50m2 Fläche > 50m2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 94,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.21.B</b>			
<b>Position:</b>	Fläche >100m2 Fläche > 100m2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 89,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.21.C</b>			
<b>Position:</b>	Fläche >200m2 Fläche > 200m2			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.22A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.01.22A.22</b>			
<b>Position:</b>	Hohlkehle Kunstharzbasis Radius 3 cm, einfarbig, elastisch 1 lm			
		Maßeinheit		<b>lfm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Abdichtungen Abdichtungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Verbundabdichtungen Liefern und Verlegen von Verbundabdichtungen zum sicheren Abdichten von Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen in Verbindung mit den Verbundabdichtungssystemen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verbundabdichtung auf Dispersionsbasis Innen Abdichtungsschlämme auf Dispersionsbasis innen (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Verbundabdichtung auf Zementärbasis Abdichtungsschlämme auf Zementärer Basis 1 oder 2 komponentig innen und außen (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Verbundabdichtung auf Reaktionsharz Basis Abdichtungsschlämme auf Reaktionsharz Basis 2 komponentig Säurebeständig (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 94,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polyethylen-Rundschnur Geschlossenzellige extrudierte Polyethylen-Rundschnur vor dem Verfüllen mit einem elastischen Fugendichtstoff zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung für Dehn- und Anschlussfugen liefern und verlegen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 6mm Durchmesser 6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 10mm Durchmesser 10 mm			



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 15mm Durchmesser 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 20mm Durchmesser 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Epoxydverfugung Liefern und verfugen mit Epoxydharz:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Böden Böden		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Wände Wände		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Epoxidverfugung bei Kleinformaten Aufpreis für Epoxidverfugung bei Kleinformaten und höheren Fugentiefen (≤ 20x20 und Fliesenstärke > 10mm): geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge inkl. Randstreifen		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Profile Profile		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rundeckprofile für Wandaußenecken Rundeckprofile für Wandaußenecken		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofile für Wandaußenecken aus PVC Rundeckprofile für Wandaußenecken aus PVC		
		Maßeinheit	ml
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Aluminium Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Aluminium		
		Maßeinheit	ml
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Edelstahl Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Edelstahl		
		Maßeinheit	ml
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.04.03.06.I</b>		
<b>Position:</b>	Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Alu beschichtet Rundeckprofile für Wandaußenecken aus Alu beschichtet		



Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 81,28**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.07**  
**Hauptposition:** Quadeckprofile für Wandaußenecken  
Quadeckprofile für Wandaußenecken

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.07.A**  
**Position:** Quadeckprofile für Wandaußenecken aus PVC  
Quadeckprofile für Wandaußenecken aus PVC

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 7,74**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.07.B**  
**Position:** Quadeckprofile für Wandaußenecken aus Aluminium  
Quadeckprofile für Wandaußenecken aus Aluminium

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 13,50**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.07.C**  
**Position:** Quadeckprofile für Wandaußenecken aus Edelstahl  
Quadeckprofile für Wandaußenecken aus Edelstahl

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 30,56**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.07.D**  
**Position:** Quadeckprofile für Wandaußenecken aus beschichtetem Aluminium  
Quadeckprofile für Wandaußenecken aus beschichtetem Aluminium

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 20,02**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.08**  
**Hauptposition:** Abschlussprofil Boden (L-Schiene)  
Abschlussprofil Boden (L-Schiene)

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.08.A**  
**Position:** Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus PVC  
Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus PVC

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 6,63**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.08.B**  
**Position:** Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium  
Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 11,29**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.08.C**  
**Position:** Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Edelstahl  
Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Edelstahl

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 20,52**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.03.08.D**  
**Position:** Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium beschichtet  
Abschlussprofil Boden (L-Schiene) aus Aluminium beschichtet

Maßeinheit **ml**  
**Preis** **€ 13,10**

**Kodex:** **BOL24\_05.04.04**  
**Unterkapitel:** Aufpreise, besondere Verarbeitungen  
Aufpreise, besondere Verarbeitungen

**Kodex:** **BOL24\_05.04.04.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Verlegung von Platten  
Aufpreis für Verlegung von Platten

**Kodex:** **BOL24\_05.04.04.01.A**  
**Position:** kalibrierte (kantengeschnittene) Platten



kalibrierte (kantengeschchnittene) Platten

Maßeinheit %  
Preis € 12,00

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.05  
**Hauptposition:** Ausschnitte und Löcher  
Herstellung von Ausschnitten und Löchern in Wand- und Bödenfliesen:

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.05.A  
**Position:** Für Fliesen <= 30x30cm  
Für Fliesen <= 30x30cm

Maßeinheit St  
Preis € 3,81

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.05.B  
**Position:** Für Fliesen über 30x30cm  
Für Fliesen über 30x30cm

Maßeinheit St  
Preis € 8,51

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.06A.06  
**Position:** Bodenschutzvlies  
Bodenschutzvlies zum Abdecken und Schützen der verlegten Flächen

Maßeinheit m2  
Preis € 5,57

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.07A.07  
**Position:** Staubschutzsysteme und Luftreiniger  
Staubschutzsysteme und Luftreiniger zum staubarmen Arbeiten auf der Baustelle: Miete pro Tag

Maßeinheit d

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.08A.08  
**Position:** Gefälleestrich in Duschen  
Einbringen und einarbeiten eines Estrichs im Gefälle zum bestehenden Bodenablauf inkl. Randstreifen

Maßeinheit m2  
Preis € 119,38

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_05.04.04.09A.09  
**Position:** Spiegel  
Liefen und montieren eines 6mm mit Kanten geschliffenen Spiegels mit dazu geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge

Maßeinheit m2  
Preis € 131,99

**Kodex:** BOL24\_05.05  
**Kapitel:** Duschelemente  
Duschelemente

**Kodex:** BOL24\_05.05.01  
**Unterkapitel:** Barrierefreie Duschelemente  
Barrierefreie Duschelemente

**Kodex:** BOL24\_05.05.01.01  
**Hauptposition:** Verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit zentralen Ablauf  
Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit zentralen Ablauf, min. Einbauhöhe 11cm

**Kodex:** BOL24\_05.05.01.01.A





<b>Position:</b>	900x900 900x900		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 653,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	1000x1000 1000x1000		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 689,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	1200x1200 1200x1200		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 714,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.01.01.D</b>			
<b>Position:</b>	1500x1500 1500x1500		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 780,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Bodenelemente mit Rinnenentwässerung Bodenelemente mit Rinnenentwässerung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit Rinnenentwässerung Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit Rinnenentwässerung, min. Einbauhöhe 13cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	900x800 rinnenlänge 700mm 900x800 rinnenlänge 700mm		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 987,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	1200x800 Rinnenlänge 700mm 1200x800 Rinnenlänge 700mm		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.190,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	1200x900 Rinnenlänge 800mm 1200x900 Rinnenlänge 800mm		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.294,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	1200x1000 Rinnenlänge 900mm 1200x1000 Rinnenlänge 900mm		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.399,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_05.05.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	1800x900 Rinnenlänge 800mm 1800x900 Rinnenlänge 800mm		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.383,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06</b>			
<b>Arbeiten:</b>	Bodenbelag- und Parkettarbeiten Das Kapitel 06 umfasst folgende Gruppen:			



- 06.01 Vorbereiten des Untergrundes
- 06.02 Bodenbeläge
- 06.03 Holzfußböden
- 06.04 Sportböden
- 06.05 Holzpflaster
- 06.06 Fußleisten
- 06.07 Markierungen
- 06.08 Oberflächenbehandlung
- 06.09 Einbauteile
- 06.10 Installationsdoppelböden

Sofern nicht anders angegeben ist in den folgenden Positionen der Bodenbeläge folgendes nicht enthalten: Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen, Haftgrundierung (Voranstrich), Spachteln des Unterbodens und verschweißen der Nähte. Hierfür sind eigene Positionen vorgesehen.

**Kodex:** **BOL24\_06.01**  
**Kapitel:** Vorbereiten des Unterbodens  
Die Gruppe 06.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 06.01.01 Vorbehandeln
- 06.01.02 Schließen von Scheinfugen
- 06.01.03 Voranstrich, Spachteln
- 06.01.04 Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten

**Kodex:** **BOL24\_06.01.01**  
**Unterkapitel:** Vorbehandeln  
Vorbehandeln

**Kodex:** **BOL24\_06.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.01.01A.01**  
**Position:** Sauberschleif und Feinstaubentfernung  
Anschleifen und Absaugen des Unterbodens

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,29**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.03**  
**Unterkapitel:** Voranstrich, Spachteln  
Voranstrich, Spachteln

**Kodex:** **BOL24\_06.01.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.03.01A.01**  
**Position:** Haftgrundierung auf Unterboden  
Aufbringen einer geeigneten Haftgrundierung für den vorhandenen Unterboden

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,37**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.03.05A.05**  
**Position:** Feuchtigkeissperrende Grundierung bis Restfeuchte max 5%  
Aufbringen einer Feuchtigkeitsperrenden Grundierung bis Restfeuchte 5% und zusätzliches Absanden mit Quarzsand 0,3 bis 0,8mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 26,88**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.04**  
**Unterkapitel:** Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten  
Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten

**Kodex:** **BOL24\_06.01.04.02**  
**Hauptposition:** Schüttung D 50mm:  
Schüttung unter Unterböden; mittlere Dicke: 50 mm; liefern und zwischen den Balken der Holzbalkendecke trocken einbringen, mit der langen Latte waagrecht abziehen:

**Kodex:** **BOL24\_06.01.04.02.A**  
**Position:** Perlite  
Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Marmorsplitt 1,5-3mm Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Blähton 3-8mm Blähton, Korngröße: 3-8 mm (Rohdichte ca. 380 kg/m3), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mehrdicke D 10mm: Mehrdicke der vorbeschriebenen Schüttung je 10 mm Dicke:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Perlite Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Marmorsplitt 1,5-3mm Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Trittschalldämmschicht : Trittschalldämmschicht unter Unterböden aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten; mit Randstreifen; liefern und einlagig mit dichten Stößen verlegen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	D15mm Glasfaser kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 15 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05.B</b>		
<b>Position:</b>	D20mm Glasfaser beschichtet kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, einseitig mit bitumengetränktem Papier beschichtet, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 20 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05.C</b>		
<b>Position:</b>	D16mm Holzfaserplatte SB D16mm Holzfaserplatte SB		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05.D</b>		
<b>Position:</b>	D20mm Hartschaumplatte D20mm Hartschaumplatte		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.05.E</b>		
<b>Position:</b>	D15mm Mineralfaserplatte D15mm Mineralfaserplatte		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.08A</b>		



<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.08A.08</b>			
<b>Position:</b>	Holzunterkonstruktion bestehend aus einem mehrschichtigen Latten-Bretter Rost kreuzweise verschraubt, Einbauhöhe bis 12 cm, liefern und waagrecht einbauen; Achsenabstand ca. 35 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.09A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.04.09A.09</b>			
<b>Position:</b>	Blindboden Dicke 20 mm bestehend aus Fichtenbrettern im Abstand von 7 mm auf bestehende Holzunterkonstruktion verschraubt.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Rissreparaturen Rissreparaturen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.05.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.05.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Rissanierung Anbringen einer Armierungsmatte (erfordert eine nachträgliche faserverstärkten Spachtelung min. 4mm Stärke)			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.05.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.05.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Kraftschlüssiges Schließen von Schein-, Arbeitsfugen und Rissen Kraftschlüssiges Schließen von Schein-, Arbeitsfugen, Spalten und Rissen im Unterboden mit Reaktionsharz oder gleichwertiger Technik			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Nivellieren von Unterböden Nivellieren von Unterböden			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Spachtelmasse von 1-3mm Spachtelmasse von 1-3mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Ausgleichsmasse von 3-10mm Ausgleichsmasse von 3-10mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.01.06.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Füll- und Nivelliermasse 5-10mm Ganzflächiges Füll- und des Unterbodens bis zu 10mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,47**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.06.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.06.04A.04**  
**Position:** Faserverstärkte Nivelliermasse 5mm  
Ganzflächiges Faservern des Unterbodens bis zu 5mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,87**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07**  
**Unterkapitel:** Fertigteile  
Fertigteile und Schüttungen

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.01**  
**Hauptposition:** Fertigteilestrichplatte  
Fertigteilestrichplatte

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.01.A**  
**Position:** D25mm Holzspanplatte  
Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten D25mm mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,92**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.01.B**  
**Position:** D25mm Gipsfaserplatte  
Fußbodenverlegeplatten, Gipsfaserplatten D25mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,07**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.01.C**  
**Position:** D20mm Calciumsulphatplatten  
Fußbodenverlegeplatten, Calciumsulphatplatten D20mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,75**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.02A.02**  
**Position:** Rieselschutz  
Einbringen eines Rieselschutz gegen Abwanderung der Schüttungen und als Dampfbremse

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,85**

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.01.07.03A.03**  
**Position:** Bitumenschweißbahn  
Bitumenschweißbahn, Vollflächig verlegte und verschweißten Nähten als Feuchtigkeitssperre

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,40**

**Kodex:** **BOL24\_06.02**  
**Kapitel:** Bodenbeläge  
Die Gruppe 06.02 umfasst folgende Untergruppen:  
  
06.02.01 Bodenbeläge aus Kunststoff  
06.02.02 Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk  
06.02.03 Bodenbeläge aus Linoleum  
06.02.04 Verschweißen, Verfugen  
06.02.05 Textile Bodenbeläge  
06.02.06 Fußmatten

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01**  
**Unterkapitel:** Bodenbeläge aus Kunststoff  
Bodenbeläge aus Kunststoff



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_06.02.01.04</b> Vynilboden (Designbelag) Designbodenbelag in Klebevariante; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.04.A</b> Nutzschichten 0,3mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm verklebt mit geeignetem Klebstoff
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 50,55</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.04.B</b> Nutzschichten 0,5mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm verklebt mit geeignetem Klebstoff
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 59,79</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.04.C</b> Nutzschichten 0,7mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm verklebt mit geeignetem Klebstoff
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 67,23</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_06.02.01.05</b> Vynilboden (Designbelag Click) schwimmend verlegt Designbelag in Lose/schwimmender Variante. Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile und Verschnitt.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.05.A</b> Nutzschichten 0,3mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 56,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.05.B</b> Nutzschichten 0,5mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 63,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.05.C</b> Nutzschichten 0,7mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 68,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_06.02.01.06A</b> -
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.06A.06</b> Trittschalldämmende Unterlagsmatte 1,6mm Trittschalldämmende Unterlagsmatte 1,6mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 7,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_06.02.01.07</b> PVC-Beläge Bodenbelag aus PVC mit oder ohne Träger aus Synthefaser-Vliesstoff in Bahnen oder Platten, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.07.A</b> D2mm homogen PVC Bodenbelag aus Polivinylchlorid, Gesamtdicke: 2 mm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 41,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_06.02.01.07.B</b> D2mm, antistatisch homogen PVC



Bodenbelag aus Polivinyllchlorid, antistatisch, in Platten zu ca. 60x60 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,09**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.08**  
**Hauptposition:** PVC mit Zweitrücken:  
Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.08.A**  
**Position:** Nutzsichten 0,3mm  
PVC-Bodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,3mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,62**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.08.B**  
**Position:** Nutzsichten 0,5mm  
PVC-Bodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,5mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,68**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.08.C**  
**Position:** Nutzsichten 0,7mm  
PVC-Bodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,7mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 45,32**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.02.01.09A.09**  
**Position:** Designbelag PVC-Frei  
PVC-Freier Designbelag in Klebevariante, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteilen, Klebstoff und Verschnitt. Die Unterbodenvorbereitung sind in eigener Position aus zu schreiben.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,93**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02**  
**Unterkapitel:** Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk  
Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02.01**  
**Hauptposition:** Kautschuk:  
Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02.01.A**  
**Position:** Platten D2mm  
Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,85**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02.01.B**  
**Position:** Platten D3,5mm  
Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig, Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,89**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02.01.C**  
**Position:** Oberfläche Noppen  
Bodenbelag in Platten zu 100x100 cm, einfarbig, Dicke 4 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 82,15**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.02.02**  
**Hauptposition:** Kautschuk:  
Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, in Bahnen, mehrfarbig; Farbton nach Musterkatalog; Oberfläche glatt, homogen; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an



Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	D 2mm Dicke: 2 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	D 3mm Dicke: 3 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Bodenbeläge aus Linoleum Bodenbeläge aus Linoleum			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Linoleum: Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	D2,5mm, einfarbig/moiriert einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	D2,5mm, marmoriert marmoriert; Dicke: 2,5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	D3,2mm einfarbig oder marmoriert; Dicke: 3,2 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Verschweißen, Verfugen Verschweißen, Verfugen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Verschweißen PVC Verschweißen des Bodenbelages aus PVC, mit Schweißschnur aus PVC.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Verfugen synth. Kautschuk Verfugen des Bodenbelages aus synthetischem Kautschuk mit Schmelzdraht, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.02.04.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Verfugen Linoleum			





Verfugen des Bodenbelages aus Linoleum, mit Fugenmasse, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,47**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.04.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_06.02.04.04A.04**  
**Position:** Verschweißen Linoleum  
Heißverschweißen des Bodenbelages aus Linoleum.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 4,07**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05**  
**Unterkapitel:** Textile Bodenbeläge  
Textile Bodenbeläge

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.01**  
**Hauptposition:** Nadelvlies:  
Textiler Bodenbelag als Nadelvlies; Oberseite: feinfaserig; Rückseitenausrüstung: appretiert; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.01.A**  
**Position:** D3mm, Polyamid  
Nutzschicht Polyamid, unvermischt; Flächengewicht: 700 g/m2; Dicke: 3 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,75**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.01.B**  
**Position:** D4mm, heterogen  
Nutzschicht Polyamid, vermischt mit anderen Fasern; Flächengewicht: 800 g/m2; Dicke: 4 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,44**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.02**  
**Hauptposition:** Webteppich Wolle:  
Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.02.A**  
**Position:** D4-5mm  
Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 77,55**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.02.B**  
**Position:** D5-6mm  
Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 81,91**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.04**  
**Hauptposition:** Tuftingteppich Kunstfaser:  
Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattstrich; Nutzschicht aus Kunstfaser; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.04.A**  
**Position:** geringer Strapazierwert  
Bodenbelag mit geringem Strapazierwert (Schlafräume)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,20**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.04.B**  
**Position:** norm. Strapazierwert  
Bodenbelag mit normalem Strapazierwert (Wohnbereiche)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,79**



**Kodex:** **BOL24\_06.02.05.04.C**  
**Position:** starker Strapazierwert  
Bodenbelag mit starkem Strapazierwert (Arbeitsräume)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 54,57**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.06**  
**Unterkapitel:** Fußmatten  
Fußmatten

**Kodex:** **BOL24\_06.02.06.01**  
**Hauptposition:** Fußmatte Kokos:  
Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_06.02.06.01.A**  
**Position:** Dicke bis 23mm  
Gesamtdicke: 23mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 75,33**

**Kodex:** **BOL24\_06.02.06.02**  
**Hauptposition:** Fußmatte Synthefaser:  
Einzelfußmatte aus Synthefaser, mit Bürsten oder Gummi in korrosionslosen Schienen geklemmt, als Gliedermatte einschließlich Einfassungszarge aus Aluminium, liefern und auf gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen. Zuschnitt laut Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_06.02.06.02.A**  
**Position:** D min. 20mm  
Dicke: min. 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 663,88**

**Kodex:** **BOL24\_06.03**  
**Kapitel:** Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen  
Die Gruppe 06.03 umfasst folgende Untergruppen:

06.03.01 Hobeldielen  
06.03.02 Parkettriemen  
06.03.03 Mosaiklamellen  
06.03.04 Holzfußbödenimitationen

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01**  
**Unterkapitel:** Hobeldielen  
Hobeldielen

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01**  
**Hauptposition:** Hobeldielen N/F:  
Holzfußboden aus einseitig gehobelten massiven Hobeldielen mit Nut und Feder an den Längsseiten, liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion verschraubt oder geeigneten Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01.A**  
**Position:** Nordische Kiefer D20mm  
Holzart: Nordische Kiefer; Mindestlänge: 180 cm; Breite: 10 cm; Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 95,71**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01.B**  
**Position:** Fichte D 21mm  
Holzart: Fichte; Sortierung 0/III; Breite: 10 cm; Dicke: 21 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,44**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01.C**  
**Position:** Lärche D 21mm  
Holzart: Lärche; Sortierung 0/III; Breite: 15 cm; Dicke: 21 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 97,15**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01.D**  
**Position:** Eiche D 19 mm  
Holzart: Eiche, Sortierung: Natur; Breite 15cm; Dicke 20mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,08**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.01.01.E**  
**Position:** Zirbe D 20mm  
Holzart: Zirbe; Mindestlänge: 180 cm; Breite:15 cm; Dicke: 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 139,96**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02**  
**Unterkapitel:** Parkettriemen  
Parkettriemen

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02**  
**Hauptposition:** Parkettriemen N/F D14mm:  
Parkettfootboden aus massiven Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 500-800 mm; Breite: 80-90 mm; Dicke: 14 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, inklusive Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02.A**  
**Position:** Eiche  
Holzart: Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 105,14**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02.B**  
**Position:** Buche  
Holzart: Buche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,47**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02.C**  
**Position:** nationale Nuss  
Holzart: nationale Nuss

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 160,56**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02.D**  
**Position:** Ahorn  
Holzart: Ahorn

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 149,47**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.02.E**  
**Position:** Kirsch  
Holzart: Kirsch

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 140,59**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.06**  
**Hauptposition:** Parkettriemen D10mm:  
Parkettfootboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 240-310 mm; Breite: 45-55 mm; Dicke: 10 mm; Verschleißschicht min. 3mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK, Rohdichte bis 550-850 kg/m<sup>3</sup>. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, inklusive Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.06.B**  
**Position:** Eiche  
Holzart: Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 85,45**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.02.06.C**  
**Position:** nationale Nuss  
Holzart: nationale Nuss

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 131,95**



**Kodex:** BOL24\_06.03.02.06.D  
**Position:** Kirsch  
Holzart: Kirsch

Maßeinheit m2  
**Preis** € 122,17

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.09  
**Hauptposition:** Parkettriemen N/F Dicke 21 mm  
Parkettriemen mit 4-seitig Nut und Feder, Länge 500-800 mm, Breite 80-90 mm, Dicke 21 mm, liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion genagelt oder verkleben. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.09.A  
**Position:** Holzart Eiche natur  
Holzart Eiche natur

Maßeinheit m2  
**Preis** € 105,14

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.09.B  
**Position:** Holzart Nuss europäisch  
Holzart Nuss europäisch

Maßeinheit m2  
**Preis** € 160,56

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.09.D  
**Position:** Holzart Kirsch natur  
Holzart Kirsch natur

Maßeinheit m2  
**Preis** € 140,59

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10  
**Hauptposition:** 3-Schicht Fertigparkett Landhausdielen  
Mehrschichtfertigparkett Landhausdielen, Längen fallend, Breite ca. 185 mm, Dicke 14 mm mit 4-seitig Nut/Federverbindung oder Clickverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sind in eigener Position ausgeschrieben.

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10.A  
**Position:** Holzart Eiche natur  
Holzart Eiche natur

Maßeinheit m2  
**Preis** € 138,39

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10.B  
**Position:** Holzart Esche  
Holzart Esche mit Braunkern

Maßeinheit m2  
**Preis** € 138,39

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10.C  
**Position:** Holzart Nuss  
Holzart Nuss amerikanisch mit Splint

Maßeinheit m2  
**Preis** € 204,91

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10.D  
**Position:** Holzart Buche  
Holzart Buche natur

Maßeinheit m2  
**Preis** € 133,73

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.10.E  
**Position:** Holzart Kirsch  
Holzart Kirsch amerikanisch

Maßeinheit m2  
**Preis** € 176,08

**Kodex:** BOL24\_06.03.02.11



<b>Hauptposition:</b>	2-Schicht Fertigparkett 2-Schicht Fertigparkett Länge bis 600 mm, Breite 60-70 mm, Dicke 10 mm mit 4-seitig Nut und Federverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich), sind in eigener Position ausgeschrieben. ; Länge: 420-700 mm; Breite: 65-70 mm; Dicke: 10 mm; Nuttschicht: 3,6mm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.02.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Holzart Eiche natur Holzart Eiche natur		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.02.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Holzart Nuss Holzart Nuss		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 138,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.02.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Holzart Kirsch Holzart Kirsch		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Mosaiklamellen Mosaiklamellen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mosaikparkett D8mm: Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten; Lamellenlänge: bis zu 165 mm; Breite: 22mm; Dicke: 8 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, inklusive Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Eiche natur Holzart: Eiche natur		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Buche Holzart: Buche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzpflaster RE D - 22mm Repräsentativer Fußboden für Innenräume Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702 Hirnholzpflaster RE Dicke: 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzpflaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Eiche Holzart: Eiche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Esche Holzart: Esche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.03.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Holzart: Lärche		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 122,09**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.03.02.D**  
**Position:** Kiefer  
Holzart: Kiefer

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 122,09**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.03.03**  
**Hauptposition:** Hochkant-Parkettlamellen D19-22; L120-320:  
Parkettfußboden aus Hochkant-Parkettlamellen; Lamellenlänge: 120 bis 320 mm; Dicke: 19 bis 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Liefern und auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.

**Kodex:** **BOL24\_06.03.03.03.A**  
**Position:** Eiche  
Holzart: Eiche Standart A/B

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 81,18**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.03.03.B**  
**Position:** Buche  
Holzart: Buche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 81,18**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.03.03.C**  
**Position:** Esche  
Holzart: Esche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 81,18**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.04**  
**Unterkapitel:** Holzfußbodenimitationen  
Holzfußbodenimitationen

**Kodex:** **BOL24\_06.03.04.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.03.04.01A.01**  
**Position:** Laminatfußboden mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie  
Laminatfußboden, Klasse AC4, Stärke: min 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 62,89**

**Kodex:** **BOL24\_06.03.04.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.03.04.02A.02**  
**Position:** Laminatfußboden mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie  
Laminatfußboden, Klasse AC5, Stärke: min. 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 66,30**

**Kodex:** **BOL24\_06.04**  
**Kapitel:** Sportböden  
Die Gruppe 06.04 umfasst folgende Untergruppe:  
06.04.01 Sportböden, ohne Bodenbelag  
06.04.02 Bodenbelag für Sportböden

**Kodex:** **BOL24\_06.04.01**  
**Unterkapitel:** Sportböden ohne Bodenbelag  
Sportböden ohne Bodenbelag

**Kodex:** **BOL24\_06.04.01.01**  
**Hauptposition:** Sportböden, ohne Bodenbelag:  
Sportboden, ohne Bodenbelag, als flächenelastische Konstruktion; liefern, auf vorhandenem Zementestrich über Abdichtungslage einbauen:



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Estrichbündiger Einbau Estrichbündiger Einbau: Polsterhölzer von 60x50(H) mm mit schwalbenschwanzförmigem Querschnitt im Achsenabstand von 30 cm und durchgehend im Randbereich, waagrecht und estrichbündig einbauen			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Einbauhöhe 20-25mm Einbauhöhe: 20 bis 25 mm: Polsterhölzer von 60x50(H) mm mit schwalbenschwanzförmigem Querschnitt im Achsenabstand von 30 cm und durchgehend im Randbereich, waagrecht und estrichbündig einbauen; darüberliegender Blindboden aus beidseitig gehobelten, 22 mm dicken, ca. 12 cm breiten, unterschiedlich langen Brettern aus Fichtenholz mit Fugenabstand von ca. 5 bis 7 mm diagonal zu den Polsterhölzern verlegen; mit Doppelreihe Nägeln befestigen			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Einbauhöhe 60-70mm Einbauhöhe: 60 bis 70 mm Lagerhölzer mit einem Querschnitt von 50x40(H) mm im Achsenabstand von 30 cm lose und waagrecht verlegen; dazwischenliegende Dröhrnschutzschicht aus wasserabstoßender Glasfaser, Dichte: 15 kg/m <sup>3</sup> ; Dicke: 4 cm; Brandschutzverhalten: Klasse 1; darüberliegender Blindboden aus beidseitig gehobelten 22 mm dicken und ca. 12 cm breiten besäumten Brettern aus Fichtenholz mit Fugenabstand von ca. 5 bis 7 mm diagonal zu den Lagerhölzern einbauen und mit Doppelreihe Nägeln befestigen			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Bodenbelag für Sportböden Bodenbelag für Sportböden			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bodenbelag aus natürlichem und synthetischem Kautschuk Ökologische Antitrauma-Platte aus natürlichem und synthetischem Kautschuk für Außenbereiche und Sportanlagen, sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan Block-Polymerisat Verbindung, einfarbig rot, grün, und schwarz; verrottungsfest, witterungsbeständig, verschleißfest, Dränelement, druckfest bis zu 25% 60 kg/cm <sup>2</sup> , Kältebeständigkeit bis -120°C, Druckmodul bis zu 25% 550 kg/cm <sup>2</sup> , Wärmebeständigkeit bis +130°C, Reissdehnung 87%, Wärmeleitfähigkeit 0,18 W/mK, Brandschutz Baustoffklasse 1, Fallprobe-Zertifikat (HIC); liefern und verlegen auf Kies, oder verklebt auf Zementbasis oder auf Abdichtungslage:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	D 25 mm Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 25 mm, ohne Zertifikat			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 66,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	D 30 mm Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 30 mm, ohne Zertifikat			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 75,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	D 40 mm Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> , Abmessungen 80x80 cm; Dicke 40 mm, Zertifikat			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 85,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Indoor Sportboden aus Gummi mit differenziertem Aufbau Liefen und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus drei unterschiedlichen Schichten zusammengesetzt aus homogener Verschleißschicht auf der Basis von natürlichem und synthetischem Kautschuk, mit mineralischen Stoffen, Vulkanisatoren, Stabilisatoren und färbenden Pigmenten und matter Oberfläche, fein aufgeraut, spiegelfrei und chromatischem Effekt mit einfarbigem Farbton, Stärke 1,0 mm, tragender Unterschicht bestehend aus homogener Schicht für die Aufnahme von Beanspruchungen und konzentrierte- und Flächenlasten, Stärke 1,0 mm. Die zwei Schichten werden zu einem einteiligen Material mit einer konstanten Dicke von 2,0 mm verpresst und vulkanisiert, dieses wird mit einem elastischen, expandiertem Unterboden, bestehend aus offenzelligem Polyurethanschaumstoff, Stärke 5,5 mm, verbunden welcher eine geeignete Dichte und Härte aufweist um bestimmte Werte für die Aufprallabsorption, Energierückgewinnung, Elastizität, Schalldämmung und Tragfähigkeit zu garantieren:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	D 7,5 mm Dichte 5,3 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 7,5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,65</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Indoor Sportboden aus 100% synthetischem Gummi Liefern und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus 100% synthetischem nicht wieder aufbereitetem Gummi mit "gehämmerter" Oberfläche; der Boden ist frei von Halogenen, Kadmium, Weichmacher und Nitrosamine, Formaldehyd und Asbest, und besteht aus einer homogenen, einfarbigen, gewalzten, vulkanisierten, stabilisierten Grundlage und wird durch die Zugabe von mineralischen Stoffen und Stabilisatoren hergestellt. Im Boden ist über die gesamte Dicke vulkanisiertes Granulat Korn mit gleicher Zusammensetzung enthalten damit eine Beschichtung mit homogener Stärke entsteht und eine spezielle "gehämmerte" Oberflächenbehandlung für eine matte, spiegelfreie Oberfläche sorgen kann; in Bahnen oder Platten. Der Belag muss mit einem speziellen Kleber auf den Unterboden geklebt werden. Die Fugen müssen mit einer Schweißnaht in gleicher Farbe des Bodens oder im Kontrast thermisch verschweißt werden:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	D 2 mm Dichte 3,2 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 2 mm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	D 3 mm Dichte 4,8 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 3 mm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Outdoor Sportboden aus Gummi Liefern und verlegen von outdoor Gummiboden für Sporttätigkeit; die Sportoberfläche der Anlage wird mit einem synthetischen Belag aus geschlossenzelliger Struktur bestehend aus polyisoprenem Gummi, mineralischen Stoffen, Vulkanisatoren, Stabilisatoren und färbenden Pigmente versehen, gewalzt und vulkanisiert; der Belag muss einen raue Oberflächen aufweisen, rutschhemmend sein und aus Fertigbahnen bestehen, sowie mit besonderen Klebern auf Polyurethanharzbasis verlegt werden. Die Fugen zwischen den Bahnen müssen perfekt geschlossen und dicht sein, verbunden mit dem selben Kleber auf Polyurethanharzbasis welcher für das Verkleben mit dem Unterboden verwendet wird, um eine fugenlose Oberfläche zu erlangen. Ein- oder zweifärbig:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.04.A</b>		
<b>Position:</b>	D 4,5 mm Dicke 4,5 mm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.04.02.04.B</b>		
<b>Position:</b>	D 6,0 mm Dicke 6,0 mm		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.05</b>		
<b>Kapitel:</b>	Holzpflaster Die Gruppe 06.05 umfasst folgende Untergruppe:  06.05.01 Holzpflaster GE D - 40 mm Anwendung für den gewerblichen und industriellen Bereich Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.05.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Holzpflaster GE D - 40 mm Anwendung für den gewerblichen und industriellen Bereich Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702 Holzpflaster GE D - 40 mm Anwendung für den gewerblichen und industriellen Bereich Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.05.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzpflaster: Hirnholzpflaster GE Dicke: 40 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern, Schleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzpflaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.05.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Kiefer Holzart: Kiefer		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 138,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.05.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Eiche Holzart: Eiche		





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 185,46**

**Kodex:** **BOL24\_06.06**  
**Kapitel:** Fußleisten  
Die Gruppe 06.06 umfasst folgende Untergruppen:

06.06.01 Holz  
06.06.02 Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01**  
**Unterkapitel:** Holz  
Holz

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.01**  
**Hauptposition:** Fußleiste MASSIV 15x50  
Fußleiste aus massivem Holz, rechteckig, mit gefaster Kante; Querschnitt: min. 15X50(H) mm; liefern und fachmännisch befestigen.

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.01.A**  
**Position:** Holzart Kirsche oder Nuss  
Holzart Kirsche oder Nuss

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 22,69**

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.01.B**  
**Position:** Holzart Eiche  
Holzart Eiche

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 21,16**

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.01.E**  
**Position:** Holzart Lärche/Fichte  
Holzart Lärche/Fichte

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 16,83**

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.03A.03**  
**Position:** Fußleiste Furniert 15x60(H) mm  
Fußleiste aus ummantelten Fichtenholz, rechteckig; Oberkante abgerundet; Querschnitt: 15x60(H) mm, gebeizt; liefern und durch Kleben befestigen, einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,49**

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.06.01.05A.05**  
**Position:** Flächenbündige Sockelleiste 60/10  
Anfertigung der flächenbündigen Sockelleiste aus Fußbodenmaterial, Querschnitt ca. 60x10 mm, inklusive fachgerechten Montage im bauseits vorhanden Alu-Profil.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,22**

**Kodex:** **BOL24\_06.06.02**  
**Unterkapitel:** Kunststoff  
Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_06.06.02.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.06.02.01A.01**  
**Position:** Fußleiste PVC H60  
Fußleiste aus PVC weich als einteiliges Profil, Höhe: 60 mm, einfarbig liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,90**



**Kodex:** BOL24\_06.06.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_06.06.02.02A.02  
**Position:** Fußleiste synth. Kautschuk H100  
Fußleiste aus synthetischem Kautschuk als einteiliges Profil, Höhe: 100 mm, einfarbig; liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen. Inbegriffen sind die Fußleisten, Außen- und Innenwinkel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit m  
**Preis** € 20,60

**Kodex:** BOL24\_06.07  
**Kapitel:** Markierungen  
Die Gruppe 06.07 umfasst folgende Untergruppe:  
06.07.01 Spielfeldmarkierungen

**Kodex:** BOL24\_06.07.01  
**Unterkapitel:** Spielfeldmarkierungen  
Spielfeldmarkierungen

**Kodex:** BOL24\_06.07.01.01  
**Hauptposition:** Markierungslinien:  
Markierungslinien aus Beschichtungsstoff für Spielfeldmarkierungen auf vorbeschriebene Bodenbeläge entsprechend CONI-Vorschriften und Sportart, in den vorgeschriebenen Farben und Linienbreiten, in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_06.07.01.01.A  
**Position:** gerade  
Verlauf: gerade; Linienbreite: 5 cm

Maßeinheit m  
**Preis** € 6,73

**Kodex:** BOL24\_06.07.01.01.B  
**Position:** bogenförmig  
Verlauf: bogenförmig; Linienbreite: 5 cm

Maßeinheit m  
**Preis** € 7,79

**Kodex:** BOL24\_06.08  
**Kapitel:** Oberflächenbehandlung  
Die Gruppe 06.08 umfasst folgende Untergruppe:

06.08.01 Parkettfußböden  
06.08.02 Linoleumböden

**Kodex:** BOL24\_06.08.01  
**Unterkapitel:** Holzfußböden  
Holzfußböden

**Kodex:** BOL24\_06.08.01.01  
**Hauptposition:** Versiegelung:  
Versiegelung: Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz; einschließlich Grundanstrich, Kittens, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:

**Kodex:** BOL24\_06.08.01.01.C  
**Position:** 3xPolyurethan-Siegel  
dreimal mit Polyurethan-Siegel

Maßeinheit m2  
**Preis** € 14,67

**Kodex:** BOL24\_06.08.01.01.E  
**Position:** Schleifen von Holzfußböden  
Fachgerechtes Schleifen und auskittens des Holzfußbodens inkl. Schleif- und Hilfsmaterial. Die Oberflächenbehandlung ist in eigener Position ausgeschrieben.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 24,68

**Kodex:** BOL24\_06.08.01.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_06.08.01.04A.04  
**Position:** Feuerbeständiger Zweikomponentenlack für Holzfußböden  
Feuerbeständiger geprüfter Polyurethan/Vinylchlorid-Zweikomponentenlack für Holzfußböden; Brandschutzklasse 1, als Grundbeschichtung und Fertigbehandlung verwenden; einschließlich Kittens, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Behandlung; ausgeführt mittels dreifacher



Grundbeschichtung nach Anweisungen der Herstellerfirma. Im Preis inbegriffen ist die Abgabe des Zertifikats nach Fertigstellung der Arbeiten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,42**

**Kodex:** **BOL24\_06.08.02**  
**Unterkapitel:** Erstpflege von Bodenbelägen  
Erstpflege von Bodenbelägen

**Kodex:** **BOL24\_06.08.02.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.08.02.01A.01**  
**Position:** Erstpflege  
Erstpflege von Fußböden inklusive Hilfs- und Verbrauchsmaterial.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,72**

**Kodex:** **BOL24\_06.09**  
**Kapitel:** Einbauteile  
Die Gruppe 06.09 umfasst folgende Untergruppe:

06.09.01 Profilschienen

**Kodex:** **BOL24\_06.09.01**  
**Unterkapitel:** Profilschienen  
Profilschienen

**Kodex:** **BOL24\_06.09.01.01**  
**Hauptposition:** Übergangprofil:  
Übergangprofil aus Messing, gewölbt; sichtbare Breite: 30 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln befestigen:

**Kodex:** **BOL24\_06.09.01.01.A**  
**Position:** mit sichtb. Schrauben  
mit sichtbaren Schrauben

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,29**

**Kodex:** **BOL24\_06.09.01.01.B**  
**Position:** mit nicht sichtbaren Schrauben  
mit nicht sichtbaren Schrauben

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,93**

**Kodex:** **BOL24\_06.09.01.01.C**  
**Position:** Kleben  
durch Kleben

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,46**

**Kodex:** **BOL24\_06.09.02A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.09.02A.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_06.09.02A.02A.02**  
**Position:** Wandbündiges Sockelleistenprofil H60  
Sockelleistenprofil in Aluminium Höhe ca. 60 mm für wandbündige Sockelleiste inklusive Montage.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,21**

**Kodex:** **BOL24\_06.10**  
**Kapitel:** Installationsdoppelböden  
Die Gruppe 06.10 umfasst folgende Untergruppe:

06.10.01 Bodenbeläge aus Kunststoff

**Kodex:** **BOL24\_06.10.01**  
**Unterkapitel:** Bodenbeläge aus Kunststoff  
Bodenbeläge aus Kunststoff



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.10.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Installationsdoppelböden: Installationsdoppelboden, Flächenbelastbarkeit bis 4 kN/m <sup>2</sup> , Rastermaß: 600x600 mm, Unterkonstruktion höhenverstellbar aus Stahl verzinkt, mit Rasterstäben, Doppelboden aus Holzspanplatten mit Dichtung, Oberbelag aus PVC homogen; antistatisch, insgesamt Dicke: 38 mm, Feuerwiderstandsklasse 2; liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randausbildungen und die Maurerbeihilfen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.10.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	H 100mm Gesamtbauhöhe bis 100 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 109,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.10.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	H 100-200mm Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 113,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_06.10.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	H 200-300mm Gesamtbauhöhe über 200 bis 300 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 116,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07</b>			
<b>Arbeiten:</b>	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör, Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet. Das Kapitel 07 umfasst folgende Gruppen: 07.01 Zimmermannsarbeiten 07.02 Dachdeckungsarbeiten			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01</b>			
<b>Kapitel:</b>	Zimmermannsarbeiten Die Gruppe 07.01 umfasst folgende Untergruppen:			
	07.01.01 Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste			
	07.01.02 Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten			
	07.01.03 Schalungen			
	07.01.04 Dämmungen			
	07.01.05 Rieselschutz, Sperrbahnen			
	07.01.06 Treppen			
	07.01.07 Geländer			
	07.01.08 Dachfenster			
	07.01.09 Holzschutz			
	07.01.10 Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten			
	07.01.11 Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken			
	07.01.12 Massivholzdecken			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Güteklasse GL 28 c Güteklasse GL 28 c			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.253,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Güteklasse GL 24 c			



Güteklasse GL 24 c

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.247,03

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.C**  
**Position:** Güteklasse GL 32 c  
Güteklasse GL 32 c

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.289,34

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.D**  
**Position:** Güteklasse GL 24 h  
Güteklasse GL 24 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.228,70

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.E**  
**Position:** Güteklasse GL 28 h  
Güteklasse GL 28 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.267,41

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.F**  
**Position:** Güteklasse GL 32 h  
Güteklasse GL 32 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.309,34

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.G**  
**Position:** Aufpreis Ausführung Lärche  
Aufpreis Ausführung Lärche GL24h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 906,43

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.01.H**  
**Position:** Aufpreis für Pfetten, die die Sparren unterbrechen.  
Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindung mit den Sparren

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 133,19

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02**  
**Hauptposition:** Dachgerüst Brettschichtholz gekrümmt:  
Dachgerüst allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gekrümmt, Mindestradius 6,00 m; liefern und aufstellen; einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02.D**  
**Position:** Güteklasse GL 24 h  
Güteklasse GL 24 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 2.463,64

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02.E**  
**Position:** Güteklasse GL 28 h  
Güteklasse GL 28 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 3.633,85

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02.F**  
**Position:** Güteklasse GL 32 h  
Güteklasse GL 32 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 3.984,94

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02.G**



**Position:** Aufpreis für Dachgerüst gebogen, Radius unter 6m  
Aufpreis für Dachgerüst gebogen, Radius unter 6m

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 2.201,64

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.02.H**  
**Position:** Aufpreis Ausführung Lärche  
Aufpreis Ausführung Lärche GL24h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 940,06

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03**  
**Hauptposition:** Sparrenlage Brettschichtholz:  
Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03.E**  
**Position:** Güteklasse GL 24 h  
Güteklasse GL 24 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.309,24

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03.F**  
**Position:** Güteklasse GL 28 h  
Güteklasse GL 28 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.347,95

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03.G**  
**Position:** Güteklasse GL 32 h  
Güteklasse GL 32 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.399,56

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03.H**  
**Position:** Aufpreis Ausführung Lärche  
Aufpreis Ausführung Lärche GL24h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 906,43

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.03.I**  
**Position:** Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden.  
Aufpreis für stirnseitige Fräsungen der Sparren für Holzverbindungen an der tragenden Dachstruktur

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 145,00

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.04**  
**Hauptposition:** Pfosten Brettschichtholz:  
Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.04.D**  
**Position:** Güteklasse GL 24 h  
Güteklasse GL 24 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.370,17

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.04.E**  
**Position:** Güteklasse GL 28 h  
Güteklasse GL 28 h

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 1.428,24

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.04.F**  
**Position:** Güteklasse GL 32 h  
Güteklasse GL 32 h



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.470,17**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.04.G**  
**Position:** Aufpreis Ausführung Lärche  
Aufpreis Ausführung Lärche

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 890,31**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_07.01.01.05A.05**  
**Position:** Feuerverz. Verbindungsmittel  
Feuerverzinkte Verbindungsmittel aus Stahl Mindestgüte S235 JR, wie Schraubenbolzen, Muttern, Dübeln, Beilagscheiben, Anschlussbleche, Stahlzangen für Zuganschlüsse, Auflagergabeln, Verbandanschlüsse, Gelenke u.s.w.; liefern und einbauen. Inbegriffen ist der Verschnitt.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 9,08**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02**  
**Unterkapitel:** Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten  
Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.01**  
**Hauptposition:** Dachgerüst Kantholz:  
Dachgerüst aus Kantholz, Fichte, gehobelte Sichtflächen; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen, Ausfräsungen, Auflager- und Versatzausbildungen, Hartholzkeile; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.01.A**  
**Position:** Fichte C24  
Fichte C24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 899,57**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.01.B**  
**Position:** Lärche C24  
Lärche C24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.454,40**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.01.C**  
**Position:** Aufpreis für die Pfetten, die die Sparren unterbrechen.  
Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindungen mit den Sparren

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 134,06**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02**  
**Hauptposition:** Sparrenlage Kantholz:  
Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechselungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02.A**  
**Position:** Fichte C 24  
Fichte C 24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.214,41**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02.B**  
**Position:** Lärche C 24  
Lärche C 24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.528,48**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02.C**  
**Position:** C 24 Duo-Lam Fichte  
C 24 Duo-Lam Fichte



Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **1.380,20**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02.D**  
**Position:** C 24 Duo-Lam Lärche  
C 24 Duo-Lam Lärche

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **2.276,97**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.02.E**  
**Position:** Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden.  
Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **185,17**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.03**  
**Hauptposition:** Pfosten Kantholz:  
Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.03.A**  
**Position:** Fichte C 24  
Fichte C 24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **1.060,40**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.03.B**  
**Position:** Lärche C24  
Lärche C24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **1.615,23**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.03.C**  
**Position:** C 24 Duo-Lam Fichte  
C 24 Duo-Lam Fichte

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **1.466,95**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.03.D**  
**Position:** C 24 Duo-Lam Lärche  
C 24 Duo-Lam Lärche

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **2.363,70**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.04A.04**  
**Position:** Dachaufbau  
Dachaufbau aus Fichtenholz; liefern und auf vorhandene Kantholzsparrenlage verlegen; Ausführung wie folgt:  
- Dachschalung aus sägerauhen, gleichlaufend besäumten Brettern; Dicke: 25 mm, Eigenschaften laut ATV,  
- Vordeckbahn aus einer Lage Bitumenpappe zu 2000 g/m2 mit Überdeckung an den Stößen,  
- darüberliegende Konterlattung (40x50 mm) in Sparrenrichtung und Dachlattung (30x50 mm) parallel zur Traufe.  
Inbegriffen sind die Vordachausbildung mit Dachschalung, die First- und Dachkehlenausbildungen, das Anarbeiten an Dachaufbauten, die Nägel, die Schrauben, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **39,64**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis Dachgaube  
Aufpreis für Dachgaube

**Kodex:** **BOL24\_07.01.02.05.A**  
**Position:** SchlepPGAube  
Aufpreis für SchlepPGAube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.008,80**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Spitzgaube			
	Aufpreis für Spitzgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 307,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Rundgaube			
	Aufpreis für Rundgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 859,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.05.D</b>			
<b>Position:</b>	Giebelgaube			
	Aufpreis für Giebelgaube; liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.008,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Verbindungsmittel			
	Verbindungsmittel			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Verbindungsmittel Stahl, maßangefertigt			
	Verbindungsmittel Stahl, maßangefertigt. Mindestgüte S235 JR			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Pfostenträger			
	Pfostenträger			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 81,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.C</b>			
<b>Position:</b>	Balkenschuhe			
	Balkenschuhe			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.D</b>			
<b>Position:</b>	Windrispenband			
	Windrispenband			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Windsicherung Pfetten			
	Windsicherung Pfetten max. 1,5m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 80,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.F</b>			
<b>Position:</b>	Chemische Verbindungen			
	Chemische Verbindungen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.02.06.G</b>			
<b>Position:</b>	Schwalbenschwanzverbinder in Al und Holz			
	Schwalbenschwanzverbinder in Al und Holz			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 62,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03</b>			



<b>Unterkapitel:</b>	Schalungen Schalungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis Vordachschalung: Aufpreis auf die Rauhschalung der Dachfläche für die Vordachschalung mit kammergetrockneten Perlino mit Fase und Nut und Feder 19mm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte Fichtenholz Lärchenholz		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Staubbrett: Staubbrett, Querschnitt ca 22x200mm, Sichtfläche gehobelt, liefern und zwischen den Sparren verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte Fichte		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärche		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Fichte dreischichtverleimt Fichte dreischichtverleimt		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Lärche dreischichtverleimt Lärche dreischichtverleimt		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stirnbrett: Stirnbrett (Ortgang) aus zwei übergreifenden Brettern, Querschnitt ca 32x240/240 allseitig gehobelt, Lieferung und Montage inklusive Befestigungsmaterial.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärchenholz		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Traubrett: Traubrett Querschnitt ca 32x240mm allseitig gehobelt, liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärchenholz		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Fichte Fichte		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Lüftungsausbildung und Insektenschutzgitter		



Lüftungsausbildung und Insektenschutzgitter

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,51**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.05A.05**  
**Position:** Bretterschalung Fichte  
Bretterschalung aus sägerauhen luftgetrockneten Brettern aus Fichtenholz Dicke 25mm liefern und auf vorhandenen Unterkonstruktion verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,38**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.06**  
**Hauptposition:** Vordachschalung:  
Vordachschalung aus Perlinen 19mm kammergetrocknet mit Fase,liefen und auf vorhandener Holzunterkonstruktion befestigt. Inklusive Befestigungsmaterial und Verschnitt

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.06.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,72**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.06.B**  
**Position:** Föhre  
Föhre

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,90**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.06.C**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,30**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.07**  
**Hauptposition:** Deckenverkleidung innen N/F:  
Innere Deckenverkleidung aus kammergetrockneten Perlinen mit Fase A/B Stärke 19mm auf vorhandener Holzkonstruktion bis zu einer Raumhöhe von 2.6m, inklusive Wandanschluss, Verschnitt und Befestigungsmaterial.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.07.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 110,53**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.07.B**  
**Position:** Föhre Lärche  
Föhre Lärche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 104,62**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.08**  
**Hauptposition:** Unterkonstr. Holz:  
Unterkonstruktion für ebene Deckenverkleidung .Polsterhölzer mit einen Querschnitt 5x10cm inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial .

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.08.A**  
**Position:** Abhäng. 0,50m  
für eine Abhängung bis zu 0,50 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,85**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.08.B**  
**Position:** Untergrund Holz (Holzdecke)  
Untergrund Holz (Holzdecke)



Maßeinheit m2  
Preis € 22,85

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.08.C  
**Position:** Aufpreis für die Unterkonstruktion - Montage auf Betondecke  
Aufpreis für die Unterkonstruktion - Montage auf Betondecke

Maßeinheit m2  
Preis € 23,87

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.09  
**Hauptposition:** Polsterholz 4x8  
Polsterhölzer mit einem Querschnitt 4x8cm Fichte liefern und verlegen inklusiv Befestigungsmaterial mit Dübel und Verschnitt

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.09.A  
**Position:** Achsabstand ca. 37,5cm  
Achsabstand ca. 37,5cm

Maßeinheit m2  
Preis € 15,86

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.09.B  
**Position:** Achsabstand ca. 50,0cm  
Achsabstand ca. 50,0cm

Maßeinheit m2  
Preis € 13,34

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.09.C  
**Position:** Achsabstand ca. 75cm  
Achsabstand ca. 75cm

Maßeinheit m2  
Preis € 11,35

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.10  
**Hauptposition:** Wandschalung außen N/F:  
Äußere horizontale oder vertikale Wandverschalung 19/134 mm, Deckmaß A/B, liefern und auf vorhandenen Polsterhölzern montieren, inklusive Befestigungsmaterial.

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.10.A  
**Position:** Fichte  
Wandschalung Außen N/F: Fichte

Maßeinheit m2  
Preis € 124,11

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.10.B  
**Position:** Lärche  
Wandschalung Außen N/F: Lärche

Maßeinheit m2  
Preis € 163,36

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.10.C  
**Position:** Zirbe  
Wandschalung Außen N/F: Zirbe

Maßeinheit m2  
Preis € 159,16

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.11  
**Hauptposition:** Untersichtschalung N/F:  
Sichtschalung aus Perlinen 19/134 AB über vorhandenen Sparrenlage verlegen inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial.

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.11.A  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit m2  
Preis € 42,67

**Kodex:** BOL24\_07.01.03.11.B  
**Position:** Lärche  
Lärche



Maßeinheit m2  
Preis € 84,17

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.12**  
**Hauptposition:** Polsterholz Kaltdach:  
Polsterhölzer aus Fichtenholz; liefern, auf der vorhandenen Holzunterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 70 cm verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.12.A**  
**Position:** 6x16cm  
6x16cm

Maßeinheit m2  
Preis € 11,47

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.12.B**  
**Position:** 6x20cm  
6x20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 13,77

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.12.C**  
**Position:** 6x24cm  
6x24cm

Maßeinheit m2  
Preis € 27,54

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.12.D**  
**Position:** Aufpreis Betonuntergrund  
Aufpreis für Befestigung auf Betonuntergrund

Maßeinheit m2  
Preis € 10,14

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.13A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.13A.13**  
**Position:** Lattung und Konterlattung  
Lattung und Konterlattung mit einem jeweiligem Querschnitt von 4x5 cm und 4x5 cm für Dachdeckung; liefern und auf der vorhandenen Untergrund im Achsabstand von ca. 35 cm befestigen; Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, bis zu einer maximalen Befestigungstiefe von 6cm

Maßeinheit m2  
Preis € 18,72

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.14**  
**Hauptposition:** OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene  
Liefern und Verlegen einer Holzwerkstoffplatte in Fichte (OSB 3) an Wänden, Böden und auf Sparren, auf bestehender Unterkonstruktion mit Achsenabstand von ca. 65 cm, bis zu einer Raumhöhe von 2.80. Befestigungsrastrer ab 20cm. Rohdichte bis 550 - 600 kg/m3

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.14.A**  
**Position:** Dicke 15mm OSB3  
Dicke 15mm OSB3

Maßeinheit m2  
Preis € 25,53

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.14.B**  
**Position:** Dicke 18mm OSB3  
Dicke 18mm OSB3

Maßeinheit m2  
Preis € 29,79

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.14.C**  
**Position:** Dicke 22mm OSB3  
Dicke 22mm OSB3

Maßeinheit m2  
Preis € 35,45

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.15**  
**Hauptposition:** DHF- oder DWD-Platte



Platte aus Holzwerkstoff - diffusionsoffene, winddichte und regensichere Wand- und Dachplatte, geeignet als äußere Beplankung von Holzbauteilen, oder im Dachbereich als Ersatz für die Holzverschalung, Typ DHF oder DWD mit Nut und Feder. Achsabstand bis 65 cm. Material: Holzfaserverleimung, Verleimung der Holzfasern mittels formaldehydfreier Polyurethanharzverleimung. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.15.A**  
**Position:** Dicke 15mm  
Dicke 15mm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 31,81**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.15.B**  
**Position:** Dicke 20mm  
Dicke 20mm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 39,00**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.16**  
**Hauptposition:** Lehmbauplatte  
Innenwandverkleidung aus Lehmbauplatten besteht aus Lehm, Ton, Schilfrohr, Jute sowie pflanzlichen und mineralischen Zuschlägen, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion aus Holz mit Achsabstand ca. 35-50 cm befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel wie Schrauben oder Klammern, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Armierung der Fugen sowie die Überspachtelung der Flächen mit einer dünnen Lage Lehm-Feinputz, der Verschnitt, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre und das luftdichte Verfüllen aller Fugen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Rohdichte 700 kg/m<sup>3</sup>,

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.16.A**  
**Position:** Dicke 20mm  
Dicke 20mm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 70,42**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.16.B**  
**Position:** Dicke 25mm  
Dicke 25mm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 85,27**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.17**  
**Hauptposition:** Polsterhölzer für Dämmebene  
Polsterhölzer liefern und im Achsabstand von ca. 65 cm fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Bezugslinien verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Dübel, der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.17.A**  
**Position:** Fichte, Querschnitt 6x8cm  
Fichte, Querschnitt 6x8cm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 18,79**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.17.B**  
**Position:** Fichte, Querschnitt 6x12cm  
Fichte, Querschnitt 6x12cm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 21,32**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.17.C**  
**Position:** Fichte, Querschnitt 6x16cm  
Fichte, Querschnitt 6x16cm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 24,67**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.18**  
**Hauptposition:** Fassadenplatten hinterlüftet auf Polsterhölzer  
Hinterlüftete witterungsbeständige Fassadenplatten, Stärke 8 mm; Uni Farben; liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 65 cm an der Wandfläche befestigen; Abschlussprofile und Eckausbildungen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel und der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.18.A**  
**Position:** Faserzementplatten Stärke 8,0 mm  
Faserzementplatten Stärke 8,0 mm

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 229,50**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.18.B**



<b>Position:</b>	Fassadenplatten Stärke 8,0 mm Fassadenplatten aus mit Kunstharz verpressten Restholzspänen, Stärke 8,0 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 238,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.18.C</b>		
<b>Position:</b>	Unterkonstruktion Holz Fichte Liefen und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Fichtenlatten oder vom Hersteller vorgeschriebener Zwischenschicht, 4x6cm im Abstand von ca. 65cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.18.D</b>		
<b>Position:</b>	Unterkonstruktion Al Liefen und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Aluminiumleisten 3x5cm im Abstand von ca. 65cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Untersichtschalung für Holzbalkendecken Deckenuntersichtschalung aus gleichlaufenden, gespundeten, an den Sichtflächen gehobelten, parallel besäumten, 120-180 mm breiten, scharfkantigen Brettern liefern und über den Deckenbalken verlegen. Inbegriffen sind die Wandanschlüsse mit Schattenfuge, die Befestigungsmittel, die Polsterhölzer für den Wandanschluss, der Verschnitt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 19 mm Fichte 19 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.B</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 24 mm Fichte 24 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.C</b>		
<b>Position:</b>	Fichte32 mm Fichte32 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.D</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 19mm Lärche 19mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.E</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 24mm Lärche 24mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.F</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 32mm Lärche 32mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.19.G</b>		
<b>Position:</b>	in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Untersichtschalung Liefern und montieren Deckenuntersichtschalung aus Dreischichtplatten AB/C auf vorhandener Balkenlage, inklusive Befestigungsmaterial.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 19 mm AB/C Fichte 19 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.B</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 22 mm AB/C Fichte 22 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.C</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 27 mm AB/C Fichte 27 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 117,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.D</b>		
<b>Position:</b>	Fichte 32 mm AB/C Fichte 32 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.E</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 19 mm AB/C Lärche 19 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.G</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 27mm Lärche 27mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.H</b>		
<b>Position:</b>	Lärche 32 mm AB/C Lärche 32 mm AB/C		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.20.I</b>		
<b>Position:</b>	in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wandschalung außen Stulpschalung Aussere Wandschalung als Stulpschalung mit Nut und Feder Stärke 30/134 mm, Deckmaß, inklusive Verschnitt und Befestigungsmaterial.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.21.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte Fichte		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 124,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.03.21.B</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärche		





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 147,85**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.22**  
**Hauptposition:** Wandschalung außen Rhombusleisten  
Aussere Wandschalung aus Rhombusleisten ca 23x60 /70 mm auf vorhandenen Polsterleisten sichtbar befestigt mit rostfreiem Befestigungsmittel,  
inklusive Verschnitt

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.22.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 137,32**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.22.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 153,21**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.22.C**  
**Position:** Zirmholz  
Zirmholz

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 151,24**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.03.22.D**  
**Position:** Nicht sichtbare Befestigung  
Aufpreis für nicht sichtbare Befestigung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,78**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04**  
**Unterkapitel:** Dämmungen  
Dämmungen

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.01**  
**Hauptposition:** Mineralfaserdämmung:  
Dämmung aus kunstharzgebundener Mineralfaser, Rohdichte  $\geq 70$  kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,035$  W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und einlagig fugendicht gestossen in Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Inbegriffen sind der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.01.A**  
**Position:** D60mm  
Mineralfaserdämmung; Dicke: 60 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,06**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.01.B**  
**Position:** D80mm  
Mineralfaserdämmung; Dicke: 80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,71**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.01.C**  
**Position:** D100mm  
Mineralfaserdämmung; Dicke: 100 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,42**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02**  
**Hauptposition:** Mineralfaserdämmung, druckfest:  
Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,04$  W/mK, Rohdichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung  $> 60$  kN/m<sup>2</sup>, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.F**  
**Position:** D6cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,07**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.G**  
**Position:** D8cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,24**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.H**  
**Position:** D10cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,40**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.I**  
**Position:** D12cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,61**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.J**  
**Position:** D14cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,79**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.K**  
**Position:** D16cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 54,96**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.L**  
**Position:** D18cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,14**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.M**  
**Position:** D20cm  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,31**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.02.N**  
**Position:** Aufpreis zweilagig verlegen  
Aufpreis zweilagig verlegen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,18**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03**  
**Hauptposition:** Gesteinsfaserdämmung:  
Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 40-50 kg/m<sup>3</sup>; liefern und zwischen den Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.A**  
**Position:** D80mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 80 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,51**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.B**  
**Position:** D100mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 100 mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,10**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.C**  
**Position:** D120mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 120 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,98**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.D**  
**Position:** D140mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 140 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,71**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.E**  
**Position:** D160mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 160 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,62**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.F**  
**Position:** D180mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 180 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,33**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.G**  
**Position:** D200mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 200 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,88**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.03.H**  
**Position:** D240mm - 2x120mm  
Gesteinsfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,00**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.04**  
**Hauptposition:** Dämmung aus expandierten Korkplatten:  
Dämmung aus expandierten Korkplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, mit einer Rohdichte >100 kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung >90 kN/m<sup>2</sup>, liefern und auf der Dachfläche fugendicht gestoßen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.04.A**  
**Position:** D6cm  
ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,62**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.04.B**  
**Position:** D8cm  
ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,11**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.04.C**  
**Position:** D10cm  
ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,19**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.05**  
**Hauptposition:** Extr. Polystyrol-Schaumpl.:  
Dämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, geschlossenzellig, druckbelastbar >350kN/m<sup>2</sup>, Brandklasse Euroklasse E, Wärmeleitfähigkeit <0,038 W/mK, mit einer Rohdichte von ca. 33 kg/m<sup>3</sup>; liefern und auf der Dachfläche einlagig und fugendicht gestossen (Stufenfalz oder Nut und Feder) verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.A</b>			
<b>Position:</b>	D10cm Dicke: 10 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.B</b>			
<b>Position:</b>	D12cm Dicke: 12 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.C</b>			
<b>Position:</b>	D14cm Dicke: 14 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.D</b>			
<b>Position:</b>	D16cm Dicke: 16 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.E</b>			
<b>Position:</b>	D18cm Dicke: 18 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.F</b>			
<b>Position:</b>	D20cm Dicke: 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 80,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.G</b>			
<b>Position:</b>	D24cm Dicke: 24 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 101,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.05.H</b>			
<b>Position:</b>	D22cm Dicke: 22 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 87,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Holzfaserdämmplatten: Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 110 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5μ, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m <sup>2</sup> ; liefern und mit versetzten Stößen auf der Dachfläche fugendicht gestossen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.A</b>			
<b>Position:</b>	D4cm Gesamtdicke: 4 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.B</b>			
<b>Position:</b>	D6cm Gesamtdicke: 6 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.C</b>			



<b>Position:</b>	D8cm Gesamtdicke: 8 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 24,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.D</b>		
<b>Position:</b>	D10cm Gesamtdicke: 10 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 28,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.E</b>		
<b>Position:</b>	D12cm Gesamtdicke: 12 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 36,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.F</b>		
<b>Position:</b>	D14cm Gesamtdicke: 14 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 40,93
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.G</b>		
<b>Position:</b>	D16cm Gesamtdicke: 16 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 45,32
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.H</b>		
<b>Position:</b>	D18cm Gesamtdicke: 18 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 53,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.I</b>		
<b>Position:</b>	D20cm Gesamtdicke: 20 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 57,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.J</b>		
<b>Position:</b>	D24cm Gesamtdicke: 24 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 66,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.K</b>		
<b>Position:</b>	D22cm Gesamtdicke: 22 cm	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 61,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.06.L</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis zweilagig verlegen Aufpreis zweilagig verlegen	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 10,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m3 Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3µ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07.A</b>		
<b>Position:</b>	D8cm Dicke: 8 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07.B</b>		
<b>Position:</b>	D10cm Dicke: 10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07.C</b>		
<b>Position:</b>	D12cm Dicke: 12 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07.I</b>		
<b>Position:</b>	D4cm Dicke: 4 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.07.J</b>		
<b>Position:</b>	D6cm Dicke: 6 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Naturfaserpl.: Dämmung aus gepreßten Naturfaserplatten; liefern und zwischen den Holzsparren der Dachstruktur einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Weichfaser D15mm Weichfaserplatten aus Holzfaser; Dicke: 15 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Weichfaser bit. D15mm Weichfaserplatte aus bitumengetränkter Holzfaser; Dicke: 15 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m3: Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5µ; liefern, zwischen der Holzkonstruktion in Dach und Wand mit lichtem Abstand bis zu 100 cm, dicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.11.A</b>		
<b>Position:</b>	D4cm Dicke: 4 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.11.B</b>		
<b>Position:</b>	D6cm Dicke: 6 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.04.11.C</b>		
<b>Position:</b>	D8cm Dicke: 8 cm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 22,35**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.D**  
**Position:** D10cm  
Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,26**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.E**  
**Position:** D12cm  
Dicke: 12 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,71**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.F**  
**Position:** D14cm  
Dicke: 14 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,17**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.G**  
**Position:** D16cm  
Dicke: 16 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 39,07**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.H**  
**Position:** D18cm  
Dicke: 18 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 41,53**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.I**  
**Position:** D20cm  
Dicke: 20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 43,97**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.J**  
**Position:** D22cm  
Dicke: 22 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 47,29**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.K**  
**Position:** D24cm  
Dicke: 24 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 50,60**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.11.L**  
**Position:** Aufpreis zweilagig verlegen  
Aufpreis zweilagig verlegen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,18**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12**  
**Hauptposition:** Holzfaserdämmplatten, Rohdichte >190 kg/m<sup>3</sup>:  
Wärme- und Schalldämmholzfaserplatten, wasserfest, druckfest, mit Latexharzemulsion impregniert, ab einer Wand- und Dachneigung von 15° auf druckfeste Dämmplatten, in der Sparrenlage oder in der Holzschalung liefern und mit Nut und Feder verlegen, Anschlüsse dicht verkleben, Wärmeleitfähigkeit < 0,045 W/mK, Rohdichte > 190 kg/m<sup>3</sup>, Dampfdiffusionswiderstandszahl < 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 200 kN/m<sup>2</sup>. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.A**  
**Position:** D1,8cm



Dicke: 1,8 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 16,39**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.B**  
**Position:** D2,2cm  
Dicke: 2,2 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,65**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.C**  
**Position:** D3,5cm  
Dicke: 3,5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,52**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.D**  
**Position:** D5cm  
Dicke: 5,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 42,14**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.E**  
**Position:** D6cm  
Dicke: 6,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 51,78**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.F**  
**Position:** D8cm  
Dicke: 8,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 68,76**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.G**  
**Position:** D10cm  
Dicke: 10,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 85,75**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.12.H**  
**Position:** D12cm  
Dicke: 12,0 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 102,66**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.13**  
**Hauptposition:** Zellulosefasern:  
Dämmung aus eingeblasenen Zellulosefasern frei von toxischen Substanzen, d.h. Insektiziden und Fungiziden, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 50 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 1-2µ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.13.J**  
**Position:** D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache  
D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 201,31**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.14**  
**Hauptposition:** Holzfaser eingebblasen  
Dämmung aus eingeblasenen Holzfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 35 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 1-2µ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.14.A**  
**Position:** D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache  
D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache





Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 165,03**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.15**  
**Hauptposition:** Mineralfaser eingeblasen  
Dämmung aus eingeblasenen Mineralfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte  $\geq 25$  kg/m<sup>3</sup>, Dampfdiffusionswiderstand 1-2 $\mu$ , Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.15.A**  
**Position:** D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache  
D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 231,98**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16**  
**Hauptposition:** Mineralfaserdämmung, druckfest. [CAM]  
Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,04$  W/mK, Rohdichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung  $> 60$  kN/m<sup>2</sup>, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.F**  
**Position:** D6cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,75**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.G**  
**Position:** D8cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 29,84**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.H**  
**Position:** D10cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,88**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.I**  
**Position:** D12cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,97**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.J**  
**Position:** D14cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 42,06**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.K**  
**Position:** D16cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,11**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.L**  
**Position:** D18cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 50,18**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.16.M**  
**Position:** D20cm [CAM]  
Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 53,33**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17**  
**Hauptposition:** Gesteinsfaserdämmung [CAM]  
Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 40-50 kg/m<sup>3</sup>; liefern und zwischen den Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.A**  
**Position:** D80mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 80 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,30**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.B**  
**Position:** D100mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 100 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,74**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.C**  
**Position:** D120mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 120 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,17**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.D**  
**Position:** D140mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 140 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 25,62**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.E**  
**Position:** D160mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 160 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,06**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.F**  
**Position:** D180mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 180 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,51**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.G**  
**Position:** D200mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 200 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,20**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.17.H**  
**Position:** D240mm - 2x120mm [CAM]  
Mineralfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 45,76**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18**  
**Hauptposition:** Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m<sup>3</sup> [CAM]  
Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m<sup>3</sup>, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3µ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18.A**  
**Position:** D8cm [CAM]



Dicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 36,94**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18.B**  
**Position:** D10cm [CAM]  
Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,46**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18.C**  
**Position:** D12cm [CAM]  
Dicke: 12 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 51,98**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18.I**  
**Position:** D4cm [CAM]  
Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,82**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.18.J**  
**Position:** D6cm [CAM]  
Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 32,91**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19**  
**Hauptposition:** Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m<sup>3</sup> [CAM]  
Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m<sup>3</sup>,  
Dampfdiffusionswiderstand ca. 5μ; liefern, zwischen der Holzkonstruktion in Dach und Wand mit lichtem Abstand bis zu 100 cm, dicht eingeschoben  
und verkeilt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM:  
"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022,  
Punkt 2.5.6]  
Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.A**  
**Position:** D4cm [CAM]  
Dicke: 4 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,93**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.B**  
**Position:** D6cm [CAM]  
Dicke: 6 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,58**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.C**  
**Position:** D8cm [CAM]  
Dicke: 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,27**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.D**  
**Position:** D10cm [CAM]  
Dicke: 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,40**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.E**  
**Position:** D12cm [CAM]  
Dicke: 12 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 31,98**



**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.F**  
**Position:** D14cm [CAM]  
Dicke: 14 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 34,54**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.G**  
**Position:** D16cm [CAM]  
Dicke: 16 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 40,59**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.H**  
**Position:** D18cm [CAM]  
Dicke: 18 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,18**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.I**  
**Position:** D20cm [CAM]  
Dicke: 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 45,74**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.J**  
**Position:** D22cm [CAM]  
Dicke: 22 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,16**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.04.19.K**  
**Position:** D24cm [CAM]  
Dicke: 24 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 52,61**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05**  
**Unterkapitel:** Rieselschutz, Sperrbahnen  
Rieselschutz, Sperrbahnen

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01**  
**Hauptposition:** Dampfbremse:  
Dampfbremse aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwindfreien Folien; liefern und auf Untergrund befestigen; Bahnstöße sowie An- und Abschlüsse an angrenzenden Bauteile und Durchdringungen mit systemgarantierten Klebebändern luftdicht und dampfbremsend verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Klebemittel, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01.A**  
**Position:** Sd ca. 2m  
Dampfdiffusionswert Sd ca. 2m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,91**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01.B**  
**Position:** Sd 1-6m  
Dampfdiffusionswert Sd 1-6m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,91**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01.C**  
**Position:** Sd ca. 20m  
Dampfdiffusionswert Sd ca. 20m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,91**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01.E**  
**Position:** feuchtevariabler Sd-Wert  
feuchtevariabler Sd-Wert



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,27**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.01.F**  
**Position:** Sd >= 150m  
Sd >= 150m

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.02**  
**Hauptposition:** Dampfsperre:  
Dampfsperrschicht aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwindfreien Folien; liefern und auf Unterlage befestigen. Bahnenstöße und An- und Abschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit Klebebändern luft- und dampfdicht zu verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.02.A**  
**Position:** Sd >= 1500m  
Sd >= 1500m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,73**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.03**  
**Hauptposition:** Vordeckung:  
Vordeckung aus Bitumenbahn bestehend aus einem zentralen Polyestergewebe, welches mit einem Bitumengemisch ummantelt wird, das von zwei Lagen Polypropylen Vlies geschützt wird; liefern und auf Schalung aus Brettern ganzflächig lose verlegen mit 10 cm übergreifenden Stößen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.03.A**  
**Position:** Bitumenbahn >= 1000 g/m2  
Bitumenbahn >= 1000 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,28**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.03.B**  
**Position:** Bitumenbahn >= 1500 g/m2  
Bitumenbahn >= 1500 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,29**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.03.C**  
**Position:** Aufpreis verklebte Stöße  
Aufpreis verklebte Stöße

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,99**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.03.E**  
**Position:** Aufpreis Dachdurchdringungen  
Aufpreis Dachdurchdringungen

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 61,50**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.04**  
**Hauptposition:** Vordeckung:  
Vordeckung aus Kunststoffolie dehn- und schwindfrei, temperaturbeständig von -30 bis +80 Grad, wasserdicht ab 10 Grad Dachneigung, Brandverhalten Euroklasse E, diffusionsoffen; liefern und auf Dachkonstruktion (Schalung aus Brettern, Dämmplatten) mit 10 cm Überdeckung lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.04.A**  
**Position:** >180 g/m2, Sd <= 2m  
>180 g/m2, Sd <= 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,43**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.04.B**  
**Position:** >180 g/m2, Sd <= 0,02m  
>180 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,66**



**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.04.C**  
**Position:** Aufpreis verklebte Stösse  
Aufpreis verklebte Stösse

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.05**  
**Hauptposition:** Winddichte Fassadenbahn:  
Diffusionsoffene, winddichte, regendichte und reißfeste Fassadenbahn, liefern und auf den Polsterhölzern befestigen. Überlappung und Verklebung im Bereich der Stöße.  
Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.05.A**  
**Position:** 140 g/m2, Sd <= 0,02m  
140 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 10,43**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.05.B**  
**Position:** 140 g/m2, Sd <= 0,02m  
140 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht), UV-Beständig

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 10,66**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.06**  
**Hauptposition:** Dampfbremse:  
Dampfbremse aus Polypropylenvlies, saubere Verklebung an allen Stößen, nach Notwendigkeit zusätzliche mechanische Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, alle notwendigen Klebebänder und Befestigungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.06.A**  
**Position:** min. 140 g/m2, Sd>2m  
min. 140 g/m2, Sd > 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,08**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.07**  
**Hauptposition:** Winddichte Dachbahn:  
Diffusionsoffene, winddichte, reißfeste und regendichte Dachbahn für Dächer mit einer Neigung > 5°, Brandverhalten Euroklasse B2, UV- beständig. Überlappung der Stöße von mind. 10 cm und wasserdichte Verklebung auch der Durchdringungen und Abschlüsse mit Systemklebebänder und Dichtmassen sowie Nageldurchdringungen mit Nageldichtbänder abdichten.  
Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.07.A**  
**Position:** Sd <= 0,09m  
Sd <= 0,09 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 21,03**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.05.07.B**  
**Position:** Sd <= 0,95m (schweißbare Dachbahn)  
Sd <= 0,95 m (schweißbare Dachbahn)

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 24,02**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06**  
**Unterkapitel:** Treppen  
Treppen

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.01**  
**Hauptposition:** Einschubtreppe Aluminium:  
Einschubtreppe, als Scherentreppe mit Handbedienung, Treppe aus Aluminium, komplett mit Lukendeckel, einseitigem Handlauf, dreiseitigem Lukenschutzgeländer, für Geschoßhöhen über 2,75 bis 3,00 m; liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Beschläge, das Lukenschloß, die Zugstange, die Befestigungsstoffe, die Abdeckleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.01.A**  
**Position:** 700x1000-1300mm (Standard)  
Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 200 mm (Standard)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.322,57**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.01.B**



**Position:** 700x1000-1300mm  
Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 300 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.406,82**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.01.C**  
**Position:** Aufpreis für gedämmte Treppe  
Aufpreis für gedämmte Treppe

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02**  
**Hauptposition:** Holzterrasse gerade:  
Holzterrasse als Wangentreppe mit eingestemmen Stufen, ohne Setzstufen, gerade, einläufig, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit geradem Lauf, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, An- und Austrittspfosten, sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung;

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.A**  
**Position:** Esche  
Treppe, Holzart: Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.508,26**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.B**  
**Position:** Eiche  
Treppe, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.540,03**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.C**  
**Position:** Buche  
Treppe, Holzart: Buche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.098,59**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.D**  
**Position:** Fichte, Stufen Esche  
Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.383,84**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.E**  
**Position:** zusätzl. Stufe  
für jede weitere Stufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **323,47**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.02.F**  
**Position:** zusätzl. Geländer  
für zusätzliches Geländer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **373,68**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.03**  
**Hauptposition:** Holzterrasse zweiarmig:  
Holzterrasse als Wangentreppe mit eingestemmen Stufen, ohne Setzstufen, einläufig und zweiarmig mit Halbpodest und zweimal gewinkeltem Lauf, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit geradem Lauf, Podest und Treppenaug, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, Antritts- und Austritts- und Eckpfosten, Podestplatte; sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung;

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.03.A**  
**Position:** Esche  
Treppe, Holzart: Esche



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.114,13

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.03.B  
**Position:** Eiche  
Treppe, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.529,11

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.03.C  
**Position:** Buche  
Treppe, Holzart: Buche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.157,37

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.03.D  
**Position:** Fichte, Stufen Esche  
Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.222,28

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.03.E  
**Position:** zusätzl. Stufe  
für jede weitere Stufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 333,36

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.03.F  
**Position:** zusätzl. Geländer  
für zusätzliches Geländer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 381,12

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.04  
**Hauptposition:** Holztreppe zwischengewandelt:  
Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmtten Stufen, ohne Setzstufen, mit halbgewandeltem Zwischenteil, mit Kropfstück und Krümmling, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit halber Wendelung, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, An- und Austrittspfosten, sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung;

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.04.A  
**Position:** Esche  
Treppe, Holzart: Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.304,85

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.04.B  
**Position:** Eiche  
Treppe, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.646,02

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.04.C  
**Position:** Buche  
Treppe, Holzart: Buche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.991,57

**Kodex:** BOL24\_07.01.06.04.D  
**Position:** Fichte, Stufe Esche  
Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.062,74





**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.04.E**  
**Position:** zusätzl. Stufe  
für jede weitere Stufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **459,78**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.06.04.F**  
**Position:** zusätzl. Geländer  
für zusätzliches Geländer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **760,00**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.07**  
**Unterkapitel:** Geländer  
Geländer

**Kodex:** **BOL24\_07.01.07.01**  
**Hauptposition:** Stabgeländer:  
Stabgeländer für Balkone; Geländerstäbe mit einem Querschnitt von 40x40 mm; Geländerhöhe: 1000 mm; lichter Stababstand: 100 mm, Handlauf mit abgerundeten Kanten und beidseitiger Tropfnasenausbildung; Querschnitt: 40x140 mm; Brustbaum mit unterseitigen Ausfräsungen von Zapfenlöchern zur Verankerung der Geländerstäbe, Querschnitt: 80x80 mm; unterer Querriegel mit Zapfenlochausbildung für die Befestigung der Geländerstäbe; Querschnitt: 80x80 mm; Pfosten im Achsenabstand von ca. 1500 mm; Querschnitt: 140x140 mm; Holz Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen, einschließlich Ausbildung aller Ecken und Kanten, Befestigung der Pfosten, Hobeln aller Sichtflächen, Bohrungen und Ausfräsungen für die Befestigung aus feuerverzinktem Stahl. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.07.01.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **286,02**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.07.01.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **358,64**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08**  
**Unterkapitel:** Dachfenster  
Wohnraumdachfenster mit Schwingflügel; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrennlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Verglasung aus Mehrscheibenisoliertglas in Standardausführung des Herstellers passend zur Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.01**  
**Hauptposition:** Dachfenster Schwingflügel:  
Dachfenster Schwingflügel

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.01.A**  
**Position:** 66x118cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **934,93**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.01.B**  
**Position:** 78x98cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **970,94**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.01.C**  
**Position:** 78x140cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 78x140 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.173,23**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.01.D**  
**Position:** 94x160cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 94x160 cm



		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.423,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für elektrisches Schwingfenster mit Handsensor Aufpreis für elektrisches Schwingfenster mit Handsensor		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 522,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dachfenster Klappflügel: Dachfenster Klappflügel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02.A</b>		
<b>Position:</b>	66x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.162,95
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02.B</b>		
<b>Position:</b>	78x98cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.269,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02.C</b>		
<b>Position:</b>	78x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x140 cm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.462,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02.D</b>		
<b>Position:</b>	134x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.790,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 445,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leibungsbildung Oberlichter: Leibungsbildung der Oberlichter mit Bohlen, gehobelte Sichtflächen, als Zulage zu vorbeschriebenem Wohnraumdachfenster. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Polsterhölzer, die vordere Abkantung die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Öffnungen bis 1 m2 für Öffnungen bis 1 m2		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 388,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Öffnung über 1-1,5 m2 für Öffnungen über 1 m2 bis 1,5 m2		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 404,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.04</b>		



**Hauptposition:**

Manueller Außenrollladen

Der Außenrollladen ist exakt auf das Wohndachfenster abgestimmt und behindert die Fensterfunktion in keiner Weise. Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen, die beidseitig auf ein hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind, Standardfarbe pulverbeschichtet.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.04.A**  
**Position:** 66x118cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 692,14**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.04.B**  
**Position:** 74x118cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 753,85**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.04.C**  
**Position:** 94x140cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 867,03**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.04.D**  
**Position:** 134x140cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 930,45**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.04.E**  
**Position:** Aufpreis elektrischer Außenrollladen  
Aufpreis elektrischer Außenrollladen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 145,28**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05**  
**Hauptposition:** Manuelles Verdunkelungsrollo innen  
Der beschichtete Stoff ist lichtundurchlässig. Die seitliche Führung in Aluschienen verhindert jegliches Eindringen von Helligkeit im Randbereich.  
Manuelles Verdunkelungsrollo innen;

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05.A**  
**Position:** 66x118cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 203,56**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05.B**  
**Position:** 74x118cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 227,55**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05.C**  
**Position:** 94x140cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 272,12**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05.D**  
**Position:** 134x140cm  
Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 302,98**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.08.05.E**  
**Position:** Aufpreis elektrischer Verdunkelungsrollo innen  
Aufpreis elektrischer Verdunkelungsrollo innen



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 340,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dachfenster mit seitlichen Klappflügeln Dachfenster mit seitlichen Klappflügeln; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrannlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrannlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dacheindeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Wohn- und Ausstiegfenster uw= 1,30 W/m2K Wohn- und Ausstiegfenster uw= 1,30 W/m2K		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 890,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.08.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Wohn- und Ausstiegfenster uw= 0,80 W/m2K Wohn- und Ausstiegfenster uw= 0,80 W/m2K		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.553,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.09</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Holzschutz Holzschutz		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.09.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Chem. Holzschutz: Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Kurztauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.09.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bauteile für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 8,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.09.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Schalungen für Schalungen, Mindesteinbringmenge: 90 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 9,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wände aus Holzständerkonstruktion: Holzständerkonstruktion bestehend aus Pfosten, Riegel und Streben aus Kantholz, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Querschnitt rechteckig, kernfrei, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Fichte Fichte		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 1.964,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärche		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 3.319,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wände aus Brettsperrholzplatten: Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02.A</b>		



<b>Position:</b>	Stärke 8cm Stärke 8 cm, 3 Schichten		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 10cm Stärke 10 cm, 5 Schichten		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 12cm Stärke 12 cm, 5 Schichten		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 14cm Stärke 14 cm, 5 Schichten		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Stärke 16cm Stärke 16 cm, 5 Schichten		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 194,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Massivholzwand als Brettstapelwand: Brettstapelwand, Fichte, bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Decke müssen luftdicht ausgeführt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke: 100 mm Stärke: 100 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke: 120 mm Stärke: 120 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Stärke: 140 mm Stärke: 140 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Stärke: 180 mm Stärke: 180 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 145,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.10.05.F</b>		



**Position:** Stärke: 200 mm  
Stärke: 200 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 154,28**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07**  
**Hauptposition:** Massiv-Holz-Wand  
Wandelemente bestehend aus mit Nägel/Klammern/Holzdübel/Holzschrauben verbundenen Brettschichten, Rohdichte bis 500 kg/m3, Sortierklasse und Eigenschaften lt. CE/ETA/ATV - Zertifikaten, Nichtsichtqualität, liefern und einbauen, einschließlich eventueller Montageschwelle, Verbindungen und Ausschnitte, sowie sämtlicher Fräsungen für hydraulische und elektrische Installationen. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Decke müssen luftdicht ausgeführt werden und mit diffusionsoffener Dampfbremse mit speziellem Klebeband verklebt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind Fräsungen für Schwellen, Montagebohrungen für Elementverbindungen, die Verbindungen und Bohrungen für Hebeschlaufen inkl. Hebeschlaufen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07.A**  
**Position:** Stärke: 120 mm  
Stärke: 120 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07.B**  
**Position:** Stärke: 140 mm  
Stärke: 140 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07.C**  
**Position:** Stärke: 160 mm  
Stärke: 160 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07.D**  
**Position:** Stärke: 180 mm  
Stärke: 180 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.07.E**  
**Position:** Stärke: 200 mm  
Stärke: 200 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.08A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_07.01.10.08A.08**  
**Position:** Aufpreis für Sichtqualität auf Pos. 07.01.10.07  
Aufpreis für Sichtqualität auf Pos. 07.01.10.07

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.11**  
**Unterkapitel:** Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken  
Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken

**Kodex:** **BOL24\_07.01.11.01**  
**Hauptposition:** Balkendecke:  
Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_07.01.11.01.A**  
**Position:** Fichte C 24  
Fichte C 24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 973,65**

**Kodex:** **BOL24\_07.01.11.01.B**  
**Position:** Lärche C 24  
Lärche C 24

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 1.528,48**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.11.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Balkendecke mit seitlicher Einfräsung: Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile, mit seitlicher Einfräsung für die Untersichtschalung; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> ; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.11.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Fichte C 24 Fichte C 24			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.089,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.11.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Lärche C 24 Lärche C 24			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.644,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Massivholzdecken Massivholzdecken			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brettspertholzdecke: Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> ; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 100 mm Stärke: 100 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 153,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 120 mm Stärke: 120 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 167,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 140 mm Stärke: 140 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 175,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 187,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 180 mm Stärke: 180 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 200,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 200 mm Stärke: 200 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 214,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.01.12.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Stärke: 220 mm Stärke: 220 mm, 7-lagig			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 232,87

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.01.I  
**Position:** Stärke: 240 mm  
Stärke: 240 mm, 7-lagig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 246,57

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.01.J  
**Position:** Stärke: 260 mm  
Stärke: 260 mm, 7-lagig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 258,29

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.01.K  
**Position:** Stärke: 280 mm  
Stärke: 280 mm, 7-lagig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 272,84

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02  
**Hauptposition:** Brettstapeldecke:  
Brettstapeldecke bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Außenwand müssen luftdicht ausgeführt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.A  
**Position:** Stärke: 100 mm  
Stärke: 100 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 103,71

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.B  
**Position:** Stärke: 120 mm  
Stärke: 120 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 112,16

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.C  
**Position:** Stärke: 140 mm  
Stärke: 140 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 120,60

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.D  
**Position:** Stärke: 160 mm  
Stärke: 160 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 129,04

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.E  
**Position:** Stärke: 180 mm  
Stärke: 180 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 137,49

**Kodex:** BOL24\_07.01.12.02.F  
**Position:** Stärke: 200 mm  
Stärke: 200 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 145,93

**Kodex:** BOL24\_07.01.13  
**Unterkapitel:** Baustelleneinrichtung  
Baustelleneinrichtung





**Kodex:** BOL24\_07.01.13.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_07.01.13.03A.03  
**Position:** Elektrokasten  
Liefern und Montage eines Elektrokastens, Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 560,82

**Kodex:** BOL24\_07.01.13.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_07.01.13.05A.05  
**Position:** Abdecken  
Einmaliges Abdecken offener Dachflächen auf bestehender Dachschalung mit Nylon oder Plane für max. 1 Woche inkl. Aufrechterhaltung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 8,94

**Kodex:** BOL24\_07.02  
**Kapitel:** Dachdeckungsarbeiten  
Bei den folgenden Positionen Dachdeckerarbeiten sind die Außengerüste, sowie die Nutzung des Krans, welche gesondert vergütet werden, nicht inbegriffen.

Die Gruppe 07.02 umfasst folgende Untergruppen:  
07.02.01 Dachziegel  
07.02.02 Dachsteine aus Beton  
07.02.03 Schindeldeckung  
07.02.04 Dachplatten  
07.02.06 Bitumenschindeln  
07.02.07 Naturschiefersteine  
07.02.08 Einbauteile  
07.02.09 Ausführung von Flachdächern

**Kodex:** BOL24\_07.02.01  
**Unterkapitel:** Dachziegel  
Dachziegel

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01  
**Hauptposition:** Muldenfalzziegel:  
Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Doppelmuldenfalzziegeln, Eigenschaften lt. ATV: (St./m² 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.01.d bis h und 07.02.01.02 angeführten Arbeiten.

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01.A  
**Position:** Farbe Naturrot  
Farbe Naturrot

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 39,82

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01.B  
**Position:** Farbe Naturrot geflammt  
Farbe Naturrot geflammt, (rot-braun)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 42,27

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01.C  
**Position:** Farbe Toskana  
Farbe Toskana engobiert, (gelb-braun)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 42,27

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01.D  
**Position:** Aufpreis für Dachgaube  
Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 279,39

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.01.E  
**Position:** Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle.  
Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 27,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Sturmverankerung Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 4,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 5,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55° Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 8,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von über 56° Aufpreis für Dachneigung von über 56°		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 11,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckung First/Grät: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Doppelmuldenfalzziegeln verlegen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	mit First-Gratkappe Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 97,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mönch-Nonneziegel: Dacheindeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Mönch- und Nonnenziegeln, Eigenschaften lt. ATV (St/m2 ca. 40); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Traufziegel, Befestigungsstoffe und verzinkter Halterungsbügel. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.03 d bis h bis 07.02.01.04 angeführten Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Farbe, engobiert antik oder grau Farbe, engobiert antik oder grau		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 109,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	2 Farben gemischt (grau und antik) 2 Farben gemischt (grau und antik)		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 112,56



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 369,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.F</b>			
<b>Position:</b>	Zusätzliche Befestigung Sturmbügel Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuerverzinktem Sturmbügel.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.G</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.H</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Arbeiten ohne Schalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.I</b>			
<b>Position:</b>	eindecken alter Ziegel Mönch und Nonne Sortieren der alten Mönch- und Nonneziegel, putzen derselben und eindecken wie in Position 07.02.01.03 beschrieben. Dabei müssen mindestens 50% der alten Ziegel wiederverwendet werden. Lieferung und Eindecken der restlichen 50% neuer Dachziegel sind in dieser Position inklusive.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 128,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.J</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.K</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.L</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55° Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.03.M</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von über 56° Aufpreis für Dachneigung von über 56°			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Mönch- und Nonnenziegeln verlegen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.01.04.C</b>			
<b>Position:</b>	mit First/Gratkappe Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 76,03</b>



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05</b> Römerpfannen: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese). Eigenschaften lt. ATV, (St/m <sup>2</sup> ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.A</b> naturrot Farbe, naturrot
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 30,81</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.B</b> antik Farbe, naturrot gebläut
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 41,35</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.C</b> Farbe Toskana Farbe, toskana engobiert
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 40,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.D</b> Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 301,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.E</b> Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 16,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.G</b> Zusätzliche Befestigung Sturmbügel Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuerverzinktem Sturmbügel.
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 4,05</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.H</b> Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.I</b> Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,33</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.J</b> Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 5,23</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.01.05.K</b> Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55° Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,13**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.05.L**  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von über 56°  
Aufpreis für Dachneigung von über 56°

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,63**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.06**  
**Hauptposition:** Deckung First/Grat:  
Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Römerpfanne - Romana verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.06.C**  
**Position:** mit First/Gratkappe  
Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 84,45**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07**  
**Hauptposition:** Biberschwanzziegel:  
Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Biberschwanzziegeln mit Rundschnitt, Oberfläche glatt, Eigenschaften lt. ATV, Ziegelmaß: ca. 380x180 mm; als Doppeldeckung (St/m2 = ca. 40); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Traufplatten und Firstplatten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.07 e bis i bis 07.02.01.08 angeführten Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.A**  
**Position:** Naturrot  
Farbe Naturrot

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 64,03**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.B**  
**Position:** Engobiert antik  
Farbe Naturrot geflammt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 67,95**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.D**  
**Position:** Glasiert  
Ziegel glasiert, Musterkatalogfarben

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 334,28**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.E**  
**Position:** Aufpreis für Dachgaube  
Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 354,12**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.G**  
**Position:** Zusätzliche Befestigung Sturmbügel  
Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,98**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.H**  
**Position:** Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle.  
Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,53**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.01.07.I**  
**Position:** Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung  
Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.



Maßeinheit m2  
Preis € 5,39

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.07.J  
**Position:** Eindecken alter Biberschwanzziegel  
Sortieren der alten Biberschwanzziegel, putzen derselben und eindecken wie in Position 07.02.01.07 beschrieben. Dabei müssen mindestens 50% der alten Ziegel wiederverwendet werden. Lieferung und Eindecken der restlichen 50% neuer Dachziegel sind in dieser Position inklusive.  
Der Preis gilt nur für die Biberschwanzziegel der Farben Naturrot und Naturrot geflammt, aber nicht für die glasierten Biberschwanzziegel.

Maßeinheit m2  
Preis € 116,79

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.07.K  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°  
Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°

Maßeinheit m2  
Preis € 9,20

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.07.L  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°  
Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°

Maßeinheit m2  
Preis € 18,39

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.07.M  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°  
Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°

Maßeinheit m2  
Preis € 27,59

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.07.N  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von über 56°  
Aufpreis für Dachneigung von über 56°

Maßeinheit m2  
Preis € 36,80

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.08  
**Hauptposition:** First-/Gratbiber:  
Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung verlegen:

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.08.A  
**Position:** Im Mörtel  
Im Mörtel

Maßeinheit m  
Preis € 93,53

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.08.B  
**Position:** Mit First-/Gratlatte  
mit First-/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First-/Gratklammern.

Maßeinheit m  
Preis € 85,73

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.08.C  
**Position:** Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem  
Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive First-/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First-/Gratklammer, Lüftungsquerschnitt: ca. 200 cm2/m

Maßeinheit m  
Preis € 99,33

**Kodex:** BOL24\_07.02.01.08.F  
**Position:** Aufpreis glasierte First-/Gratlatte  
Aufpreis für die Lieferung der glasierten First-/Gratziegel.

Maßeinheit m  
Preis € 98,49

**Kodex:** BOL24\_07.02.02  
**Unterkapitel:** Dachsteine aus Beton



Dachsteine aus Beton

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01</b> Betondachsteine: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton; Eigenschaften lt. ATV; (St/m <sup>2</sup> ca. 10) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachsteine an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.02.01 i bis m und 07.02.02.02 angeführten Arbeiten.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.A</b> "Doppia Romana" glatt Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 32,40</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.B</b> "Doppia Romana" granuliert Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: granuliert
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 33,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.C</b> "Coppo di Francia" glatt Betondachsteine "Coppo di Francia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 31,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.O</b> "Coppo di Francia" Optima Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: optima
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 33,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.P</b> "Coppo di Francia" antikisiert Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: antikisiert
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 35,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.Q</b> "Coppo di Grecia" glatt Betondachsteine "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 34,67</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.R</b> "Coppo di Grecia" antikisiert Betondachsteine Typ "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: antikisiert
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 36,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.S</b> Tegal Optima Betondachstein "Tegal"; Oberflächenbeschaffenheit: optima
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 41,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.T</b> Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 284,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.U</b> Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.V</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.W</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Arbeiten ohne Schalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.X</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.Y</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55° Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.01.Z</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von über 56° Aufpreis für Dachneigung von über 56°		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	mit Firstentlüftung Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstplatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	S-Platte Betondachsteine, Typ S-Platte, ca. 12 St. pro m <sup>2</sup> , eindecken wie in Position 07.02.02.01 beschrieben.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.02.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	R-Platte Betondachsteine, Typ R-Platte, ca. 17 St. pro m <sup>2</sup> , eindecken wie in Position 07.02.02.01 beschrieben.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Schindeldeckung Schindeldeckung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Holzschindeln:		





Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit Holzschindeln, aus Lärche, gespalten (Scharschindeln), Schindelform rechteck-vollkantig; liefern, auf vorhandener Lattung dreilagig mit versetzten Fugen verlegen und mit feuerverzinkten Nägeln verdeckt vernageln. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Schindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.03.01.d bis m angeführten Arbeiten.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	7-35cmx40cm Schindelmaße: 7 bis 35 cmx40 cm, Dicke 10mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 154,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	7-35 cm x 60 cm x 12 mm Schindelmaße: 7 bis 35 cm x 60 cm, Dicke 12 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 152,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 412,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis bei 40er Schindeln, Schindelstärke 12 mm Aufpreis bei 40er Schindeln bei einer Schindelstärke von 12 mm.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis schneiden der Schindeln Aufpreis für das Schneiden der Schindeln in der Kehle und am Grat. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis eindecken Grate in ausgedeckter Art Aufpreis für die Ausführung der Grate in ausgedeckter Art.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art Aufpreis für die Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Schneestangen Liefern und verlegen der Rundholzstangen 120mm in Lärche, der dazu notwendige Schneefangstütze für Rundholz nr. 72 verzinkt und der Abdeckung derselben mit Kupferblech.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Holzrinne Liefern und verlegen der Dachrinnen aus Lärche, Breite 20cm inklusive der notwendigen Rinnenhaken.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 134,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.M</b>		
<b>Position:</b>	Auskleiden der Rinne Auskleiden der Rinne mit Kupferblech, dabei muß die gesamte Rinne und auch der Rinnenhaken abgedeckt werden.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.N</b>		



<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.O</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von über 46° Aufpreis für Dachneigung von über 46°		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.P</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für die Firsthinterlüftung Aufpreis für die Firsthinterlüftung: verlegen einer konischen Konterlattung und eines Abdeckbrettes auf beiden Seiten im Bereich der Firstkante. Abdecken des entstehen Lüftungsschlitzes mit einem Lochblech. Dreifaches verlegen der Firstschindeln auf dem Abdeckbrett.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.01.Q</b>		
<b>Position:</b>	Rollgebinde Verkleidung des Stirnbrettkante, dabei müssen die Schindeln der seitlichen Verkleidung mit den Schindeln der Dachfläche eingebunden werden. Eventuelle Bemusterung im Preis inbegriffen.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Holzschindeln, 80cm lang Herrichten, liefern und verlegen der gespaltenen Lärchenschindeln, 80cm lang, Schindelform rechteckig - vollkantig, mindestens 20mm stark. Mindestdurchschnittsbreite nicht unter 14cm, 3,47 fach verlegt, bedeutet 23cm "Scharbreite" Hochgebirgslärche feinfaserig nationaler Herkunft. Einseitig auf der Kernholzseite kein Splintholz vorhanden. Auf vorhandener Lattung verlegt und mit 30cm einseitigem Überstand am First. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Schindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.03.04 a bis g angeführten Arbeiten.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 157,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Holzschindeln, 80 cm lang - Sanierung Abtragen der Dachschindeln, reinigen und entfernen von morschen Teilen. Herrichten, liefern und verlegen von 50% neuer Schindeln welche den Anforderungen gemäß 07.02.03.02 entsprechen müssen. Die Eindeckung muss ebenfalls gemäß Punkt 07.02.03.02 erfolgen.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leistungen im Zusammenhang mit Holzschindeln Leistungen im Zusammenhang mit 80cm langen Holzschindeln		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Dachrinne konisch Hölzerne Dachrinne aus einem Lärchenstamm gefertigt, außen gehakt, innen geschnitten und oval ausgefräht, mit Wetternahe an der Unterseite, inkl. stirnseitigem Abschluss mit doppelter Wetternahe. Liefern mit den geeigneten INOX Schrauben montieren. Mindestbreite der Dachrinne am Wasserausfluss 34cm, am Zopf 23cm.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Traubrett samt Stirnzapfen Herrichten, liefern und montieren der Traubretter samt Stirnzapfen, Dachbrett und ausbilden der Rinne verdeckt, alles in Lärchenholz, sowie Einlegen von Kupferblech.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.C</b>		



<b>Position:</b>	Stirnbretter Herrichten, liefern und montieren der Stirnbretter aus Lärchenholz zu 100% aus rotem Kernholz und kein Splintholz, Oberfläche sägerau oder gebürstet, Brettstärke 35mm, Breite 33cm und doppelten Stirnzapfen im Abstand von ca. 1,00 m, alles inkl. dem Firstkreuz. An der Innenseite vom Stirnblech zum Dach liefern und verlegen eines Tropfblechs welche an der Oberseite zum Strinbrett eingefräst und abgedichtet werden muss.	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 69,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Runde Dachlatten für Schindelbeschwerung Herrichten, halbrund fräsen, liefern und montieren der Dachlatten für die Schindelbeschwerung. Seitliche Verbindung mittels Löcher und Stirnzapfen an Stirnbrett und verdeckte Befestigung in der Fläche mittels verzinktem Draht, mit einem Abstand von ca. 2,5m.	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 18,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Dachlatten für Schindelbeschwerung Herrichten, in der Mitte gespaltene Latten, naturbelassen und deshalb etwas konisch, liefern und montieren derselben für die Schindelbeschwerung. Seitliche Verbindung mittels Löcher und Stirnzapfen am Stirnbrett und verdeckte Befestigung in der Fläche mittels verzinktem Draht, mit einem Abstand von ca. 2,5m. Dabei sind Hochgebirgslärchen zu verwenden.	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 24,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.F</b>		
<b>Position:</b>	Beschwerung durch Natursteine Liefern und verlegen der Natursteine zur Beschwerung der vorhandenen Lärchenlatten. Dabei ist die Größe und Anzahl der Steine dem Bauvorhaben anzupassen.	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 9,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.03.04.G</b>		
<b>Position:</b>	Abtragen und wieder anbringen der Natursteine Abtragen und lagern der Steine zur Wiederverwendung. Nach erfolgter Eindeckung verlegen der vorhanden Natursteine auf den vorhandenen Lärchenlatten.	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 3,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Dachplatten Dachplatten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Faserzementplatten: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit Faserzement-Dachplatten als Doppeldeckung; Farbton hellgrau; liefern, auf vorhandener Lattung mit versetzten Fugen verlegen und mit verzinkten Stiften befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachplatten an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.04.01 c bis f angeführten Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Plattengröße 40x30 cm Plattengröße: 40x30 cm	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m2</b> <b>€ 132,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 311,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Plattengröße 40x40 cm Plattengröße: 40x40 cm	Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m2</b> <b>€ 120,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.04.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle Anarbeiten der Faserzementplatten an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 69,94

**Kodex:** **BOL24\_07.02.04.01.F**  
**Position:** Deckung First/Grat:  
Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 72,93

**Kodex:** **BOL24\_07.02.04.01.G**  
**Position:** Aufpreis Anarbeiten Dachdurchdringung  
Aufpreis Anarbeiten Dachdurchdringung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 105,44

**Kodex:** **BOL24\_07.02.04.01.H**  
**Position:** Aufpreis Randabschlüsse  
Aufpreis für das Anarbeiten der Dachplatten an Orgänge und Seitenanschlüsse.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 13,92

**Kodex:** **BOL24\_07.02.04.01.I**  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°  
Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 20,31

**Kodex:** **BOL24\_07.02.04.01.J**  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von über 46°  
Aufpreis für Dachneigung von über 46°

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 27,17

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06**  
**Unterkapitel:** Bitumendachschindeln  
Bitumendachschindeln

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01**  
**Hauptposition:** Bitumendachschindeln:  
Dachdeckung mit Bitumendachschindeln; Größe: ca. 1000x340 mm; Dicke: ca. 3,5 mm; mit Trägereinlage aus Glasvlies; Farbton nach Standardfarben; liefern, auf vorhandenem Untergrund aus querverleimten, wasserfesten Sperrhölzern, Mindestdicke: 22 mm, oder Feder-Nutschalung, Mindestdicke: 24 mm verlegen und mit korrosionsgeschützten Breitkopfstiften oder Breitklammern befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Bitumendachschindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.06.01. b bis f und 07.02.06.02 angeführten Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.A**  
**Position:** Granuliert (Standard)  
Oberfläche granuliert (Standard)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 39,66

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.B**  
**Position:** Strukturschindel granuliert  
Strukturschindel, Oberfläche granuliert

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 49,31

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.D**  
**Position:** Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube  
Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 221,39

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.E**  
**Position:** Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle.  
Eindecken der Kehl-, First- und Gratlinien mit den Bitumenschindel, inklusive schneiden und befestigen derselben.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 36,97**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.G**  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°  
Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,74**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.01.H**  
**Position:** Aufpreis für Dachneigung von über 46°  
Aufpreis für Dachneigung von über 46°

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,78**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.02**  
**Hauptposition:** Dachlüfter:  
Dachlüfter aus Kunststoff mit Lüftungsschlitz und Vogelschutzgitter; Farbe nach Musterkatalog, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung aus Bitumendachschindeln; liefern und Verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_07.02.06.02.A**  
**Position:** Entlüfter  
Einzelelement in Plastik für die Hinterlüftung des Daches

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 14,73**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07**  
**Unterkapitel:** Naturschiefersteine  
Naturschiefersteine

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01**  
**Hauptposition:** Naturschiefersteine  
Naturschiefersteine liefern und auf vorhandener Lattung verlegen; Doppeldeckung 40/25 oder 35/20, inklusive der Rechtecksteine, der Klammerhaken, des Verschnitts und des Transports, inklusive Einteilen des Daches und Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachplatten an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.07.01 b bis f angeführten Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.A**  
**Position:** Naturschiefer 40/25  
Naturschiefer 40/25 für Dachneigung bis 26°

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 185,16**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.C**  
**Position:** Aufpreis für Sturmverankerung  
Aufpreis für Sturmverankerung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,08**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.D**  
**Position:** Aufpreis für Dachgaube  
Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 343,65**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.E**  
**Position:** Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle.  
Anarbeiten der Naturschiefersteine an den Kehl- und Gratlinien, inklusive Schneiden und Befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 99,72**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.F**  
**Position:** Liefern und montieren der Firststeine  
Liefern und montieren der Firststeine.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 139,22**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.07.01.G**



<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45° Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 45°	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 29,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.07.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Dachneigung von über 46° Aufpreis für Dachneigung von über 46°	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 32,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.07.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Naturschiefer 35/20 Naturschiefer 35/20 für Dachneigung bis 26°	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 230,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Einbauteile Einbauteile		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kammleiste Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Vogelschutz in PVC an der Traufe als Kammleiste Vogelschutz in PVC an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Vogelschutz in verzinkt beschichtetem Stahlblech an der Traufe als Kammleiste Vogelschutz in verzinkt beschichtetem Stahlblech an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 8,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste mit Belüftungsaufsatz Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste mit Belüftungsaufsatz	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 7,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schneestopper: Schneestopper, Breite ca. 4 cm, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Feuerverz.besch. für Falzziegel u. Römerpfanne Feuerverzinkt und beschichtet für Falzziegel u. Römerpfanne	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 2,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.03.S</b>		
<b>Position:</b>	Schneestopper feuerverzinkt und beschichtet Schneestopper feuerverzinkt und beschichtet	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 2,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.03.T</b>		
<b>Position:</b>	Schneestopper feuerverz. und besch. für Mönch- & Nonneziegel Verlegen der Schneefänger im Zuge der Eindeckung (Preis gilt nicht, wenn diese nachträglich verlegt werden müssen)	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	€ 2,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_07.02.08.03.U</b>		
<b>Position:</b>	Schneestopper feuerverzinkt und beschichtet für Biberschwanzziegel Verlegen der Schneefänger im Zuge der Eindeckung (Preis gilt nicht, wenn diese nachträglich verlegt werden müssen)		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2,29**

**Kodex:** **BOL24\_07.02.08.03.V**  
**Position:** Schneestopper feuerverzinkt und beschichtet für Betondachsteine  
Verlegen der Schneefänger im Zuge der Eindeckung (Preis gilt nicht, wenn diese nachträglich verlegt werden müssen)

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1,95**

**Kodex:** **BOL24\_08**  
**Arbeiten:** Spenglerarbeiten  
Verzinktes Stahlblech (verzinkt): Verzinktes Stahlblech, Materialstärke: 0,6mm, Farbe: Natur  
Verzinkt beschichtetes Stahlblech (verzinkt besch.): Verzinkt beschichtetes Stahlblech, Materialstärke: 0,6mm, Farbe: Standardfarbe nach Herstellervorgabe und Wahl der BL  
Kupferblech (Kupfer): Kupferblech, Materialstärke: 0,6mm, Farbe: Natur  
Titanzinkblech (Zink): Titanzinkblech, Materialstärke: 0,7mm, Farbe: Natur  
Aluminiumblech beschichtet (Alu besch.): Aluminiumblech beschichtet, Materialstärke: 0,7mm, Farbe: Standardfarbe nach Herstellervorgabe und Wahl der BL  
Edelstahlblech (Edelstahl): Edelstahlblech, Materialstärke: 0,5mm, Farbe: Natur

Das Kapitel 08 umfasst folgende Gruppen:

- 08.20 Dachentwässerung
- 08.21 Anschluss- und Abdeckbleche
- 08.22 Einfassungen, Bekleidungen und Abdeckungen
- 08.23 Metalldacheindeckungen und Wandbekleidungen
- 08.30 Sattel- oder Schleppegaubeneindeckung
- 08.31 Rundgaubeneindeckung
- 08.40 Aufpreise
- 08.50 Dachzubehör
- 08.60 Absturzsicherungen auf geneigten Dächern

**Kodex:** **BOL24\_08.20**  
**Kapitel:** Dachentwässerung  
Dachentwässerung

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01**  
**Unterkapitel:** Hängedachrinne halbrund  
Hängedachrinne halbrund mit vorderem Wulst und innerer Abkantung mit Gefälle auf bestehender Holzunterlage. Inbegriffen sind die Rinnenhalter im Achsenabstand von ca. 70 cm.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01**  
**Hauptposition:** 280 mm Zuschnitt  
280 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 42,16**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 42,23**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 67,45**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,64**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.01.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 57,88**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02</b> 330 mm Zuschnitt 330 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,46</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.02.E</b> Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,24</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03</b> 400 mm Zuschnitt 400 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,02</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,48</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.01.03.E</b> Alu besch. Alu besch.		





Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,72**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02**  
**Unterkapitel:** Hängedachrinne kastenförmig  
Hängedachrinne kastenförmig mit vorderem Wulst und innerer Abkantung mit Gefälle auf bestehender Holzunterlage. Inbegriffen sind die Rinnenhalter im Achsenabstand von ca. 70 cm.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01**  
**Hauptposition:** 280 mm Zuschnitt  
280 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 45,95**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 44,68**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 71,23**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 56,93**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 57,65**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02**  
**Hauptposition:** 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,24**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,25**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 77,91**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 64,75

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 61,15

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03**  
**Hauptposition:** 400 mm Zuschnitt  
400 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 54,23

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,00

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 89,82

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 72,44

**Kodex:** **BOL24\_08.20.02.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 72,92

**Kodex:** **BOL24\_08.20.03**  
**Unterkapitel:** Saumrinne halbrund  
Saumrinne (Aufdachrinne) halbrund mit vorderem Wulst mit Gefälle auf bestehender Holzunterlage. Inbegriffen sind die Rinnenhalter im Achsenabstand von ca. 70 cm.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.03.01**  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.20.03.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 53,03

**Kodex:** **BOL24\_08.20.03.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 50,03

**Kodex:** **BOL24\_08.20.03.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer



Maßeinheit m  
Preis € 121,24

Kodex: BOL24\_08.20.03.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 89,40

Kodex: BOL24\_08.20.03.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 80,12

Kodex: BOL24\_08.20.04  
Unterkapitel: Innenliegende, kastenförmige Rinne  
Innenliegende, kastenförmige Rinne mit beidseitigen Abkantungen auf bestehender Gefälleunterlage aus Holz.

Kodex: BOL24\_08.20.04.01  
Hauptposition: 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 52,68

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.B  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 50,63

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 88,70

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 68,76

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 54,84

Kodex: BOL24\_08.20.04.01.F  
Position: Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit m  
Preis € 66,09

Kodex: BOL24\_08.20.04.02  
Hauptposition: 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.20.04.02.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt



Maßeinheit m  
Preis € 60,58

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 63,03

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 108,48

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 84,68

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 68,06

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.02.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit m  
Preis € 81,49

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03  
**Hauptposition:** 1000 mm Zuschnitt  
1000 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 69,16

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 72,25

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 129,05

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 99,29

**Kodex:** BOL24\_08.20.04.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 78,51**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.04.03.F**  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 95,30**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05**  
**Unterkapitel:** Rinneneinhängessel trichterförmig  
Rinneneinhängessel trichterförmig für die Hängedachrinne.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01**  
**Hauptposition:** 285/80 mm  
285/80 mm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 30,71**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 32,73**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 38,01**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 39,50**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 55,21**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.01.F**  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 46,06**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.02**  
**Hauptposition:** 330/100 mm  
330/100 mm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 32,38**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.05.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 36,20

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 39,33

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 40,83

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 44,44

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.02.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 56,18

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03  
**Hauptposition:** 400/120 mm  
400/120 mm

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 40,96

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 43,15

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 72,29

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 67,38

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 57,82

**Kodex:** BOL24\_08.20.05.03.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 84,66
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_08.20.06</b> Sammelkessel Sammelkessel in Standardform als Verbindungselement zwischen Rinne und Regenfallrohr.		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01</b> 20x30x25(H)cm 20x30x25(H)cm		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 222,72
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 196,72
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 239,79
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 270,96
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.01.E</b> Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 298,02
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.20.06.02</b> 30x35x40(H)cm 30x35x40(H)cm		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.02.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 227,65
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.02.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 200,04
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.02.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 243,11
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.20.06.02.D</b> Zink Zink		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 274,27

**Kodex:** BOL24\_08.20.06.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 288,64

**Kodex:** BOL24\_08.20.07  
**Unterkapitel:** Rinnenvorkopf  
Ausbilden von Rinnenvorkopf für Hängedachrinne, Saum oder innenliegende Rinne.

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01  
**Hauptposition:** 280-400 mm  
280-400 mm

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 16,76

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 17,30

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 18,76

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 18,30

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 20,94

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.01.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 18,16

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02  
**Hauptposition:** 670-1000 mm  
670-1000 mm

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 50,62

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 51,46

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 54,51

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 53,35

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 52,11

**Kodex:** BOL24\_08.20.07.02.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 52,23

**Kodex:** BOL24\_08.20.08  
**Unterkapitel:** Rinnenwinkel  
Ausbilden von Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel für Hängedachrinne, Saum oder innenliegende Rinne.

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01  
**Hauptposition:** 280 mm Zuschnitt  
280 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 66,90

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 69,30

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 85,66

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 75,25

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 85,55

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.01.F



<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 106,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	330 mm Zuschnitt 330 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 82,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 71,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 87,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 109,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	400 mm Zuschnitt 400 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 102,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.	Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 115,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 102,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 100,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 143,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 70,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 60,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 98,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 78,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 64,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.04.F</b>		
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 76,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	800 mm Zuschnitt 800 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.A</b>		



<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 66,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 90,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.05.F</b>			
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 87,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	1000 mm Zuschnitt 1000 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 81,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 108,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.08.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch.			



Alu besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 87,67

**Kodex:** BOL24\_08.20.08.06.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 104,46

**Kodex:** BOL24\_08.20.09  
**Unterkapitel:** Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren  
Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01  
**Hauptposition:** 280-400 mm  
280-400 mm

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 49,01

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 59,09

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 59,29

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 52,38

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 67,49

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.01.F  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 60,81

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.02  
**Hauptposition:** 670-1000 mm  
670-1000 mm

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 99,21

**Kodex:** BOL24\_08.20.09.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 119,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.09.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 124,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.09.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.09.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 145,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.09.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Überlauf/Ausspeier Überlauf/Ausspeier für Hängedachrinne, Saum oder innenliegende Rinne.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	80-120 mm dm 80-120 mm dm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.10.01.F</b>		



**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 48,82**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11**  
**Unterkapitel:** Regenfallrohr  
Regenfallrohr rund mit Rohrschellen im Abstand von max. 2,00 m sowie die Verbindung mit dem Standrohr.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01**  
**Hauptposition:** 80 mm dm  
80 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 36,29**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 34,68**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 64,15**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 45,80**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 45,30**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02**  
**Hauptposition:** 100 mm dm  
100 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 41,42**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 38,48**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 76,18**

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 52,66

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 49,28

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03**  
**Hauptposition:** 120 mm dm  
120 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,35

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,63

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 88,10

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 61,04

**Kodex:** **BOL24\_08.20.11.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,03

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12**  
**Unterkapitel:** Rohrbögen  
Bogen mit Standardwinkel für Regenfallrohr rund.

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01**  
**Hauptposition:** 80 mm dm  
80 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,14

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 26,53

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 31,04

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 31,59

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 39,70

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02**  
**Hauptposition:** 100 mm dm  
100 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 26,76

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 28,56

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 32,36

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 32,91

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 41,99

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.03**  
**Hauptposition:** 120 mm dm  
120 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 30,95

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 34,10

**Kodex:** **BOL24\_08.20.12.03.C**



<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 55,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.12.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.12.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 49,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Standrohr gerade Standrohr rund und gerade mit einer Mindestlänge von 1,0 m und einer Mindestmaterialstärke von 1,0 mm. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, sowie die Rohrschellen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	80 mm dm 80 mm dm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 75,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 167,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	100 mm dm 100 mm dm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 80,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.20.13.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer			



Kupfer

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 195,72

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.02.D  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 141,27

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.03  
**Hauptposition:** 120 mm dm  
120 mm dm

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 97,00

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 92,15

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 224,83

**Kodex:** BOL24\_08.20.13.03.D  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 250,92

**Kodex:** BOL24\_08.21  
**Kapitel:** Anschluss- und Abdeckbleche  
Anschluss- und Abdeckbleche

**Kodex:** BOL24\_08.21.01  
**Unterkapitel:** Traufblech  
Traufblech mehrfach gekantet.

**Kodex:** BOL24\_08.21.01.01  
**Hauptposition:** 200 mm Zuschnitt  
200 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.01.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

m

Preis

€ 17,85

**Kodex:** BOL24\_08.21.01.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

m

Preis

€ 18,46

**Kodex:** BOL24\_08.21.01.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

m

Preis

€ 29,82

**Kodex:** BOL24\_08.21.01.01.D



<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	250 mm Zuschnitt 250 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	330 mm Zuschnitt 330 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		



Maßeinheit m  
Preis € 43,74

Kodex: **BOL24\_08.21.01.03.D**  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 33,83

Kodex: **BOL24\_08.21.01.03.E**  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 26,90

Kodex: **BOL24\_08.21.02**  
Unterkapitel: Lochstreifen  
Lochstreifen für Hinterlüftung mehrfach gekantet.

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01**  
Hauptposition: bis 200 mm Zuschnitt  
bis 200 mm Zuschnitt

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01.A**  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 23,36

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01.B**  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 23,54

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01.C**  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 43,01

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01.D**  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 31,00

Kodex: **BOL24\_08.21.02.01.E**  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 22,29

Kodex: **BOL24\_08.21.02.02**  
Hauptposition: 200-330 mm Zuschnitt  
200-330 mm Zuschnitt

Kodex: **BOL24\_08.21.02.02.A**  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 35,62

Kodex: **BOL24\_08.21.02.02.B**  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.



Maßeinheit m  
Preis € 30,81

Kodex: BOL24\_08.21.02.02.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 63,23

Kodex: BOL24\_08.21.02.02.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 43,23

Kodex: BOL24\_08.21.02.02.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 28,72

Kodex: BOL24\_08.21.03  
Unterkapitel: Ortgang- und Anschlussblech einteilig  
Ortgang- und Anschlussblech einteilig mehrfach gekantet.

Kodex: BOL24\_08.21.03.01  
Hauptposition: 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.21.03.01.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 27,14

Kodex: BOL24\_08.21.03.01.B  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 28,17

Kodex: BOL24\_08.21.03.01.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 47,09

Kodex: BOL24\_08.21.03.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 37,18

Kodex: BOL24\_08.21.03.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 30,26

Kodex: BOL24\_08.21.03.02  
Hauptposition: 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.21.03.02.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt



Maßeinheit m  
Preis € 32,10

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 33,63

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 62,04

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 47,15

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 36,76

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 38,43

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 40,50

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 78,56

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 58,62

**Kodex:** BOL24\_08.21.03.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 44,70

**Kodex:** BOL24\_08.21.04  
**Unterkapitel:** Ortgang- und Anschlussblech zweiteilig  
Ortgang- und Anschlussblech zweiteilig mehrfach gekantet.

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.01



<b>Hauptposition:</b>	500 mm Zuschnitt 500 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.04.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		





Maßeinheit m  
Preis € 59,33

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03  
**Hauptposition:** 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 60,96

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 63,42

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 108,87

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 85,06

**Kodex:** BOL24\_08.21.04.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 68,44

**Kodex:** BOL24\_08.21.05  
**Unterkapitel:** Anschlussbleche in Noggenausführung  
Anschlussbleche in Noggenausführung.

**Kodex:** BOL24\_08.21.05.01  
**Hauptposition:** 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.05.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 37,38

**Kodex:** BOL24\_08.21.05.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 38,49

**Kodex:** BOL24\_08.21.05.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 59,14

**Kodex:** BOL24\_08.21.05.01.D  
**Position:** Zink  
Zink



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,33**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.05.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,79**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06**  
**Unterkapitel:** Kehle  
Kehle mit beidseitigem Wasserfalz.

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01**  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 50,73**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 52,80**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 90,86**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 70,92**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 57,00**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.02**  
**Hauptposition:** 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,63**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 61,11**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.06.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 106,54

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 82,74

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 66,11

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03  
**Hauptposition:** 1000 mm Zuschnitt  
1000 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,22

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 70,30

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 127,11

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 97,35

**Kodex:** BOL24\_08.21.06.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 76,57

**Kodex:** BOL24\_08.21.07  
**Unterkapitel:** Überhangstreifen mit Abdichtung / Kappleiste  
Überhangstreifen / Kappleiste mit Abdichtung für Wandanschluß im Abstand von ca. 40 cm befestigen. Die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen / Kappleiste und Bauwerk ist mit dauerelastischer Dichtungsmasse abzudichten.

**Kodex:** BOL24\_08.21.07.01  
**Hauptposition:** 100 mm Zuschnitt  
100 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.07.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,19

**Kodex:** BOL24\_08.21.07.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.



Maßeinheit m  
Preis € 25,50

Kodex: BOL24\_08.21.07.01.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 31,30

Kodex: BOL24\_08.21.07.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 28,26

Kodex: BOL24\_08.21.07.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 26,14

Kodex: BOL24\_08.21.07.02  
Hauptposition: 150 mm Zuschnitt  
150 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.21.07.02.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 27,68

Kodex: BOL24\_08.21.07.02.B  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 28,15

Kodex: BOL24\_08.21.07.02.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 36,83

Kodex: BOL24\_08.21.07.02.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 32,29

Kodex: BOL24\_08.21.07.02.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 29,11

Kodex: BOL24\_08.21.07.03  
Hauptposition: 200 mm Zuschnitt  
200 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.21.07.03.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 30,83

Kodex: BOL24\_08.21.07.03.B



<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.07.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.07.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.07.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Sockelblech mit Abdichtung Sockelblech mit Abdichtung. Die obere Abkantung zwischen Sockelblech und Bauwerk ist mit dauerelastischer Dichtungsmasse abzudichten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	200 mm Zuschnitt 200 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	250 mm Zuschnitt 250 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.08.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 34,72

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,51

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 50,36

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 42,58

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 37,16

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03  
**Hauptposition:** 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 37,54

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 38,61

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 58,39

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,04

**Kodex:** BOL24\_08.21.08.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 40,80

**Kodex:** BOL24\_08.21.09  
**Unterkapitel:** Fensterbankabdeckung  
Fensterbankabdeckung auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantungen sowie die regendichte Ausführung der Ecken.



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01</b> 200-330 mm Zuschnitt 200-330 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.01.E</b> Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02</b> 330-500 mm Zuschnitt 330-500 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 101,45</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,23</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.21.09.02.E</b> Alu besch. Alu besch.		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,88**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10**  
**Unterkapitel:** Fensterlaibung  
Fensterlaibung mehrfach gekantet auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund.

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01**  
**Hauptposition:** 200-330 mm Zuschnitt  
200-330 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,28**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,39**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 59,84**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 49,14**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 41,65**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02**  
**Hauptposition:** 330-500 mm Zuschnitt  
330-500 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 52,72**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 54,40**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 85,37**

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink





Maßeinheit **m**  
**Preis** € 69,15

**Kodex:** **BOL24\_08.21.10.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,83

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11**  
**Unterkapitel:** Fassadenanschlussbleche  
Fassadenanschlussbleche mehrfach gekantet.

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01**  
**Hauptposition:** 200 mm Zuschnitt  
200 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,82

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,44

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 33,00

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 26,95

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 22,72

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02**  
**Hauptposition:** 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,41

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 26,47

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 45,55

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,55

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 28,57

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03**  
**Hauptposition:** 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 30,44

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 32,01

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 60,92

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 45,77

**Kodex:** **BOL24\_08.21.11.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,19

**Kodex:** **BOL24\_08.21.12**  
**Unterkapitel:** Gesimsabdeckung  
Gesimsabdeckung mehrfach gekantet auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund indirekt dehnungsgerecht befestigt.

**Kodex:** **BOL24\_08.21.12.01**  
**Hauptposition:** 330 mm Zuschnitt  
330 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.21.12.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 47,14

**Kodex:** **BOL24\_08.21.12.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,21

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,80

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,54

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 50,37

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02  
**Hauptposition:** 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,79

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,40

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 98,11

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 73,55

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 62,69

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.03  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 70,00

**Kodex:** BOL24\_08.21.12.03.B



<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 72,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.12.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 111,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.12.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 91,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.12.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 76,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Mauerabdeckung Mauerabdeckung mehrfach gekantet auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund indirekt dehnungsgerecht befestigt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	500 mm Zuschnitt 500 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 57,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 59,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 89,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 73,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 62,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.13.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			



Maßeinheit m  
Preis € 70,00

Kodex: **BOL24\_08.21.13.02.B**  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 72,16

Kodex: **BOL24\_08.21.13.02.C**  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 111,96

Kodex: **BOL24\_08.21.13.02.D**  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 91,10

Kodex: **BOL24\_08.21.13.02.E**  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 76,55

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03**  
Hauptposition: 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03.A**  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 81,79

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03.B**  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 84,36

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03.C**  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 131,88

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03.D**  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 106,99

Kodex: **BOL24\_08.21.13.03.E**  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 89,60

Kodex: **BOL24\_08.21.14**  
Unterkapitel: First- bzw. Gratabdeckung  
First- bzw. Gratabdeckung mehrfach gekantet indirekt dehnungsgerecht befestigt.

Kodex: **BOL24\_08.21.14.01**



<b>Hauptposition:</b>	200 mm Zuschnitt 200 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	330 mm Zuschnitt 330 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.14.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		



Maßeinheit m  
Preis € 50,86

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03  
**Hauptposition:** 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 58,61

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 60,92

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 89,33

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 74,45

**Kodex:** BOL24\_08.21.14.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 64,06

**Kodex:** BOL24\_08.21.15  
**Unterkapitel:** First- bzw. Gratlüftungssystem mit Unterkonstruktion aus Holz  
First- bzw. Gratlüftungssystem mehrfach gekantet mit Unterkonstruktion aus Holz indirekt dehnungsgerecht befestigt. Inbegriffen sind die erforderliche Unterkonstruktion sowie die Lochbleche.

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01  
**Hauptposition:** 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 60,46

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 62,29

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 110,98

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01.D  
**Position:** Zink  
Zink



Maßeinheit m  
Preis € 83,82

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 64,57

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 74,05

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 76,44

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 135,69

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 102,99

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 79,89

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.03  
**Hauptposition:** 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 89,90

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 92,74

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 160,03

**Kodex:** BOL24\_08.21.15.03.D





<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 123,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.15.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	First- bzw. Gratlüftungssystem mit Unterkonstruktion in Metall First- bzw. Gratlüftungssystem mehrfach gekantet mit Unterkonstruktion in Metall indirekt dehnungsgerecht befestigt. Inbegriffen sind die erforderliche Unterkonstruktion sowie die Lochbleche.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	500 mm Zuschnitt 500 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 116,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 108,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.21.16.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer		



Kupfer

Maßeinheit

m

Preis

€ 206,14

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit

m

Preis

€ 145,66

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

m

Preis

€ 136,52

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03  
**Hauptposition:** 800 mm Zuschnitt  
800 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

m

Preis

€ 103,86

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

m

Preis

€ 111,13

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

m

Preis

€ 246,70

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit

m

Preis

€ 176,59

**Kodex:** BOL24\_08.21.16.03.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

m

Preis

€ 167,22

**Kodex:** BOL24\_08.22  
**Kapitel:** Einfassungen, Bekleidungen und Abdeckungen  
Einfassungen, Bekleidungen und Abdeckungen

**Kodex:** BOL24\_08.22.01  
**Unterkapitel:** Einfassung für eckige Dachdurchdringung mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen  
Einfassung für eckige Dachdurchdringung mit Anschluss nach oben offen (z.B. Dachflächenfenster), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen.

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01  
**Hauptposition:** 0,5 m<sup>2</sup> Öffnung  
0,5 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 216,49

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 225,28

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 387,57

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 302,57

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 243,20

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02  
**Hauptposition:** 1,0 m<sup>2</sup> Öffnung  
1,0 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 264,39

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 275,75

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 485,22

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 375,47

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 298,86

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.03  
**Hauptposition:** 1,5 m<sup>2</sup> Öffnung  
1,5 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** BOL24\_08.22.01.03.A



<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 307,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.01.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 319,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.01.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 546,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.01.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 427,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.01.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 344,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Einfassung für eckige Dachdurchdringung mit Metalldacheindeckung Ausbildung von Einfassung für eckige Dachdurchdringung mit Anschluss nach oben offen (z.B. Dachflächenfenster), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	0,5 m² Öffnung 0,5 m² Öffnung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 244,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 249,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 323,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 284,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 257,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	1,0 m <sup>2</sup> Öffnung 1,0 m <sup>2</sup> Öffnung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 295,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 300,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 397,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 346,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 311,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	1,5 m <sup>2</sup> Öffnung 1,5 m <sup>2</sup> Öffnung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 410,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 416,37
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 529,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 470,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.02.03.E</b>		



**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 428,89**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03**  
**Unterkapitel:** Einfassung für kreisförmige Durchbrüche (Lüftungen, Antenne, Stützen, usw.)  
Einfassung für kreisförmige Durchbrüche (Lüftungen, Antenne, Stützen, usw.) mit Abdeckung und Eindichtung.

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01**  
**Hauptposition:** 120 mm dm  
120 mm dm

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 139,29**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 143,40**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 226,61**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 182,18**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.03.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 150,03**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.04**  
**Unterkapitel:** Einfassung für Lüftungsrohre (Kasten) mit Abdeckung  
Einfassung für vorhandenem Kasten mit rechteckigem Querschnitt(mehrfache Lüftungsrohre)samt Abdeckung und Eindichtung auf vorhandener Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Lüftungsrohre.

**Kodex:** **BOL24\_08.22.04.01**  
**Hauptposition:** 30x30x30cm  
30x30x30cm

**Kodex:** **BOL24\_08.22.04.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 231,21**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.04.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 239,83**

**Kodex:** **BOL24\_08.22.04.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 398,79

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 315,51

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 257,37

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02  
**Hauptposition:** 50x50x40cm  
50x50x40cm

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 280,42

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 292,03

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 505,84

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 393,82

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 315,60

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.03  
**Hauptposition:** 70x70x50cm  
70x70x50cm

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.03.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 331,69

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.03.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 346,92

**Kodex:** BOL24\_08.22.04.03.C



<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 627,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.04.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 480,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.04.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 377,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Bekleidung Bekleidung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bekleidung auf bestehender Unterkonstruktion Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung auf bestehender Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 100,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 104,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 176,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 112,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bekleidung mit erforderlicher Unterkonstruktion Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung mit erforderlicher Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 150,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			





		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 157,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 277,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 216,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.05.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Kopfabdeckung Kopfabdeckung für eckige Dachdurchdringung auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Öffnungen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	0,5 m <sup>2</sup> Öffnung 0,5 m <sup>2</sup> Öffnung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 148,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,63</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	1,0 m <sup>2</sup> Öffnung 1,0 m <sup>2</sup> Öffnung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 137,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 141,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 219,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 178,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 150,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 207,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	1,5 m <sup>2</sup> Öffnung 1,5 m <sup>2</sup> Öffnung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 173,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 179,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 295,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.06.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 235,10

**Kodex:** **BOL24\_08.22.06.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 192,60

**Kodex:** **BOL24\_08.22.06.03.F**  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 271,54

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07**  
**Unterkapitel:** Dach/Abdeckhaube  
Dach/Abdeckhaube (Standardform) für eckige Dachdurchdringung samt Befestigungsrahmen. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten.

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01**  
**Hauptposition:** 0,5 m<sup>2</sup> Öffnung  
0,5 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 283,21

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 271,04

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 390,52

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 297,26

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 254,69

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.01.F**  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 289,01

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02**  
**Hauptposition:** 1,0 m<sup>2</sup> Öffnung  
1,0 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt



Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 336,08

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 330,17

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 550,54

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 405,38

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 320,31

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.02.F**  
**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 388,97

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03**  
**Hauptposition:** 1,5 m<sup>2</sup> Öffnung  
1,5 m<sup>2</sup> Öffnung

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 434,57

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 427,56

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 756,31

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
€ 551,23

**Kodex:** **BOL24\_08.22.07.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 423,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.22.07.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Edelstahl Edelstahl		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 526,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23</b>		
<b>Kapitel:</b>	Metalldacheindeckungen und Wandbekleidungen Metalldacheindeckungen und Wandbekleidungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigung zwischen 7° und 20° auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand und Dachdurchdringungen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	500 mm Zuschnitt 500 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Zink Zink		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,38</b>



**Kodex:** **BOL24\_08.23.01.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,93**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.01.02.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,10**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.01.02.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 68,50**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02**  
**Unterkapitel:** Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik konisch  
Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik konisch verlaufend bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigung zwischen 7° und 20° auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand und Dachdurchdringungen.

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01**  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 89,05**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,96**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 165,28**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 127,39**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.02.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 100,94**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.03**  
**Unterkapitel:** Metallschindeldeckung  
Metallschindeldeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigung bis 45° auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand und Dachdurchdringungen.

**Kodex:** **BOL24\_08.23.03.01**  
**Hauptposition:** Schindel Typ, Standardschindel  
Schindel Typ, Standardschindel

**Kodex:** **BOL24\_08.23.03.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt



Maßeinheit m2  
Preis € 75,79

Kodex: BOL24\_08.23.03.01.B  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 79,70

Kodex: BOL24\_08.23.03.01.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m2  
Preis € 152,02

Kodex: BOL24\_08.23.03.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m2  
Preis € 114,13

Kodex: BOL24\_08.23.03.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 104,52

Kodex: BOL24\_08.23.10  
Unterkapitel: Metallwandbekleidung in Winkelstehfalztechnik  
Metallwandbekleidung in Winkelstehfalztechnik auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, Neigung ab 45°. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche, Durchdringungen und Öffnungen.

Kodex: BOL24\_08.23.10.01  
Hauptposition: 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

Kodex: BOL24\_08.23.10.01.A  
Position: Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m2  
Preis € 93,10

Kodex: BOL24\_08.23.10.01.B  
Position: Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 96,75

Kodex: BOL24\_08.23.10.01.C  
Position: Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m2  
Preis € 163,89

Kodex: BOL24\_08.23.10.01.D  
Position: Zink  
Zink

Maßeinheit m2  
Preis € 128,71

Kodex: BOL24\_08.23.10.01.E  
Position: Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 104,16



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02</b> 670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,54</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 154,10</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.10.02.E</b> Alu besch. Alu besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,66</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_08.23.11</b> Metallwandbekleidung in Winkelstehfalztechnik konisch Metallwandbekleidung in Winkelstehfalztechnik konisch verlaufend auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, Neigung ab 45°. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche, Durchdringungen und Öffnungen.		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01</b> 670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01.A</b> Verzinkt Verzinkt		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01.B</b> Verzinkt besch. Verzinkt besch.		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 111,18</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01.C</b> Kupfer Kupfer		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,48</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01.D</b> Zink Zink		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 145,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.23.11.01.E</b>		





**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 119,16**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12**  
**Unterkapitel:** Metallschindeldeckung für Fassade  
Metallschindeldeckung für Fassade auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, Neigung ab 45°. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche, Durchdringungen und Öffnungen.

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01**  
**Hauptposition:** Schindel Typ, Standardschindel  
Schindel Typ, Standardschindel

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 117,36**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 106,23**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 178,53**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 140,66**

**Kodex:** **BOL24\_08.23.12.01.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 144,77**

**Kodex:** **BOL24\_08.30**  
**Kapitel:** Sattel- oder Schleppgaubeneindeckung  
Eindeckung einer Dachgaube mit Deckblechen in Falztechnik bei einfacher Ausbildung (Sattel- oder Schleppgaube) auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand und Dachdurchdringungen.

**Kodex:** **BOL24\_08.30.01**  
**Unterkapitel:** Metalleindeckung  
Metalleindeckung

**Kodex:** **BOL24\_08.30.01.01**  
**Hauptposition:** 500 mm Zuschnitt  
500 mm Zuschnitt

**Kodex:** **BOL24\_08.30.01.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 121,42**

**Kodex:** **BOL24\_08.30.01.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,48**

**Kodex:** **BOL24\_08.30.01.01.C**



<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 200,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 161,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	670 mm Zuschnitt 670 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt besch. Verzinkt besch.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Kupfer Kupfer			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 190,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Zink Zink			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 152,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.30.01.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Alu besch. Alu besch.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 126,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.31</b>			
<b>Kapitel:</b>	Rundgaubeneindeckung Eindeckung einer Gaube mit Deckblechen in Falztechnik bei bogenförmiger Ausführung (Rundgaube) auf vorhandener Holzunterlage, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand und Dachdurchdringungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.31.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Metalleindeckung Metalleindeckung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.31.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	500 mm Zuschnitt 500 mm Zuschnitt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_08.31.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Verzinkt Verzinkt			



Maßeinheit m2  
Preis € 194,79

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.01.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 198,99

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.01.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m2  
Preis € 276,46

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.01.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m2  
Preis € 235,88

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.01.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 207,54

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02  
**Hauptposition:** 670 mm Zuschnitt  
670 mm Zuschnitt

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02.A  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m2  
Preis € 184,40

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02.B  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 188,46

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02.C  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m2  
Preis € 263,35

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02.D  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m2  
Preis € 224,13

**Kodex:** BOL24\_08.31.01.02.E  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m2  
Preis € 200,04

**Kodex:** BOL24\_08.40  
**Kapitel:** Aufpreise  
Aufpreise

**Kodex:** BOL24\_08.40.01A



**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_08.40.01A.01**  
**Hauptposition:** Metalleindeckungen  
Metalleindeckungen

**Kodex:** **BOL24\_08.40.01A.01.01**  
**Position:** Aufpreis Schrägschnitte bei Metalldeckungen  
Aufpreis für Schrägschnitte bei Metalldeckungen in Falztechnik bei Dach- und Wandbekleidungen ausführen.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **13,74**

**Kodex:** **BOL24\_08.50**  
**Kapitel:** Dachzubehör  
Dachzubehör

**Kodex:** **BOL24\_08.50.01**  
**Unterkapitel:** Dachzubehör  
Dachzubehör

**Kodex:** **BOL24\_08.50.01.01**  
**Hauptposition:** Schneefang mit Dreiecksnasen  
Schneefang mit Dreiecksnasen für Ziegeldeckung, bzw. Metallschindeldeckung.

**Kodex:** **BOL24\_08.50.01.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **5,32**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.01.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **6,04**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.01.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **9,67**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02**  
**Unterkapitel:** Schneefang in Rohrsystem  
Schneefang in Rohrsystem

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.01**  
**Hauptposition:** Schneefang in Einfachrohrsystem  
Schneefang in Einfachrohrsystem inkl. Klemmen für Metaldach.

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **30,88**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **34,05**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.01.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **66,26**

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.01.D**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.



Maßeinheit m  
Preis € 40,73

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.02**  
**Hauptposition:** Schneefang in Doppelrohrsystem  
Schneefang in Doppelrohrsystem inkl. Klemmen für Metaldach.

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 52,62

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 57,10

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.02.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 112,72

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.02.D**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 64,76

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03**  
**Hauptposition:** Eisstopper für Schneefang  
Eisstopper für Schneefang im Einfach und Doppelrohrsystem.

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit m  
Preis € 6,09

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit m  
Preis € 5,32

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.C**  
**Position:** Kupfer  
Kupfer

Maßeinheit m  
Preis € 5,32

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.D**  
**Position:** Zink  
Zink

Maßeinheit m  
Preis € 10,63

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.E**  
**Position:** Alu besch.  
Alu besch.

Maßeinheit m  
Preis € 7,67

**Kodex:** **BOL24\_08.50.02.03.F**



**Position:** Edelstahl  
Edelstahl

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,63

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03**  
**Unterkapitel:** Schneefanggitter  
Schneefanggitter, inkl. Stützen bei Ziegelddeckung, Stützabstand ca. 70 cm auf Holzunterkonstruktion.

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.01**  
**Hauptposition:** 150 mm Gitterhöhe  
150 mm Gitterhöhe

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.01.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 127,96

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.01.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 205,68

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.02**  
**Hauptposition:** 200 mm Gitterhöhe  
200 mm Gitterhöhe

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.02.A**  
**Position:** Verzinkt  
Verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 136,72

**Kodex:** **BOL24\_08.50.03.02.B**  
**Position:** Verzinkt besch.  
Verzinkt besch.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 253,77

**Kodex:** **BOL24\_08.60**  
**Kapitel:** Absturzsicherungen auf geneigten Dächern  
Absturzsicherungen auf geneigten Dächern

**Kodex:** **BOL24\_08.60.01A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_08.60.01A.01**  
**Hauptposition:** Absturzsicherungen auf geneigten Dächern  
Absturzsicherungen auf geneigten Dächern

**Kodex:** **BOL24\_08.60.01A.01.01**  
**Position:** Zertifizierte horizontale Lebenslinie Typ C für Metaldach- und Ziegeldacheindeckung  
Zertifizierte horizontale Lebenslinie Klasse C für drei Personen bei Metaldach- und Ziegeldacheindeckung liefern und montieren. Abstand der Stützen ca. 7mt. Inbegriffen sind die Anschlagpunkte, die Endstücke, die Eindichtungen und Spanner sowie das Edelstahlseil. Dieses wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung - PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 172,78

**Kodex:** **BOL24\_08.60.01A.01.02**  
**Position:** Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Typ A für Ziegeldacheindeckung  
Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Klasse A für eine Person bei Ziegeldacheindeckung liefern und montieren. Inbegriffen sind die Einzelanschlagpunkte sowie die Befestigungsmittel und Eindichtungen. Dieser wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung - PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 69,22

**Kodex:** **BOL24\_08.60.01A.01.03**  
**Position:** Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Typ A für Metaldacheindeckung  
Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Klasse A für eine Person bei Metaldacheindeckung liefern und durchdringungsfrei montieren. Inbegriffen sind die Einzelanschlagpunkte sowie die Befestigungsmittel. Dieser wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels



persönlicher Schutzausrüstung – PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.

		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 157,77
<b>Kodex:</b> <b>Arbeiten:</b>	<b>BOL24_09</b> Tischlerarbeiten Das Kapitel 09 umfasst folgende Gruppen:  09.01 Fenster 09.02 Außentüren, Tore 09.03 Innentüren 09.04 Sonnenschutz 09.05 Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen 09.06 Sonderbeschläge 09.07 Trennwände 09.08 Einbauschränke, Pinnwände		
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_09.01</b> Fenster Die Gruppe 09.01 umfasst folgende Untergruppen:  09.01.01 Rahmen aus Holz 09.01.02 Rahmen aus Kunststoff 09.01.03 Rahmen aus Kunststoff-Aluminium 09.01.04 Rahmen aus Holz-Aluminium 09.01.05 Fensterbretter		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_09.01.01</b> Rahmen aus Holz Rahmen aus Holz		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01</b> Fenster Holzrahmen: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1; Blendrahmen und Flügelholz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz, Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnung, -Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehndem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung , welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01.C</b> Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 756,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01.D</b> Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 802,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01.E</b> Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 804,99</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01.F</b> Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 848,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_09.01.01.01.G</b> Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 996,72</b>



**Kodex:** BOL24\_09.01.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.02A.02  
**Position:** Aufpreis Sprossen (Feld)  
Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen; Holzdicke entsprechend der Flügeldicke und Breite laut Detailzeichnungen (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,97

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.03A.03  
**Position:** Aufpr. vorgesetzte Sprossen (Feld)  
Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas vorgesetzte Quer- und/oder Höhensprossen, Holzdicke innen: 25x18 mm, außen: 25x15 mm (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,04

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.04A.04  
**Position:** Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig  
Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 61,07

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.05A.05  
**Position:** Aufpreis Fenster zweiflügelig  
Aufpreis Fenster zweiflügelig

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 84,69

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.06  
**Hauptposition:** Fenster mit Pfost. Holzrahmen:  
Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform: rechteckig, Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Gashalteleisten raumseitig aus Holz; Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Einbohrfensterband für Drehflügel; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Komprimband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Mauerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.06.C  
**Position:** Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm:  $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm:  $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 789,20

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.06.D  
**Position:** Lärche dreifachverleimt 68 - 78:  $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Lärche dreifachverleimt 68 - 78:  $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 403,79

**Kodex:** BOL24\_09.01.01.06.E  
**Position:** Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm:  $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm:  $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 859,64





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.01.06.F</b>			
<b>Position:</b>	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 434,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.01.06.G</b>			
<b>Position:</b>	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 497,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Rahmen aus Kunststoff Rahmen aus Kunststoff			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fenster PVC-Rahmen: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blendrahmen und Flügelrahmen: aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten, raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungsklasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	weiß, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 568,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung; Uf<=1,2 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 667,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Sprossen (Feld) Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen, Profilquerschnitt 54/70x32 mm. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Aufpr. aufgeklebte Sprossen (Feld) Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas aufgeklebten Quer- und/oder Höhensprossen. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.02.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fenster mit Pfost., PVC-Rahmen: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen mit Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr als zwei, Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste, raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; Eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.			



**Kodex:** **BOL24\_09.01.02.06.A**  
**Position:** weiß, Uf<=1,2 W/m2K  
Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 744,49**

**Kodex:** **BOL24\_09.01.02.06.B**  
**Position:** Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K  
Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 914,40**

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03**  
**Unterkapitel:** Rahmen aus Kunststoff-Aluminium  
Rahmen aus Kunststoff-Aluminium

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.01**  
**Hauptposition:** Fenster PVC-Alu Rahmen:  
Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff-Aluminium kombiniert, mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel 1 oder 2; Rahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert: (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium), Mehrkammernsystem; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen; einbrennlackiert; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.01.A**  
**Position:** Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K  
Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung aus Aluminium, Uf<=1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 669,12**

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.02A.02**  
**Position:** Aufpreis Sprossen (Feld)  
Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen, außen Aluminium, innen Kunststoff. (Der Preis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 35,43**

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.06**  
**Hauptposition:** Fenster mit Pfost., PVC-Alu Rahmen:  
Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Kunststoff-Aluminium kombiniert; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium); Mehrkammernsystem, Außenverblendung aus Aluminium-Strangpressprofilen einbrennlackiert; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium, Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

**Kodex:** **BOL24\_09.01.03.06.A**  
**Position:** Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K  
Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung: Aluminium, Uf<=1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 772,05**

**Kodex:** **BOL24\_09.01.04**  
**Unterkapitel:** Rahmen aus Holz-Aluminium  
Rahmen aus Holz-Aluminium

**Kodex:** **BOL24\_09.01.04.01**  
**Hauptposition:** Fenster Holz-Alu Rahmen:  
Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft- und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1 Blendrahmen und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen



Aluminiumschale und Holz; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 872,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 916,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,0 W/m2K Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 958,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 990,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.138,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Sprossen (Feld) Aufpreis für Isolierglas - teilende Quer- und/oder Höhensprossen, außen Aluminium, innen Holz. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Aufpr. vorgesetzte Sprossen (Feld) Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas aufgeklebte Quer- und/oder Höhensprossen, außen Aluminium, innen Holz. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.01.04.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,07</b>



**Kodex:** BOL24\_09.01.04.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.05A.05  
**Position:** Aufpreis Fenster zweiflügelig  
Aufpreis Fenster zweiflügelig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 134,57

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06  
**Hauptposition:** Fenster mit Pfost., Holz-Alu Rahmen:  
Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei oder mehrteilig mit Pfosten beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft- und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr. Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium; Strangpressprofile einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen. Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen Aluminiumschale und Holz; Einbohrfensterband für Drehflügel; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06.C  
**Position:** Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K  
Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 887,54

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06.D  
**Position:** Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K  
Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 929,96

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06.E  
**Position:** Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,0 W/m2K  
Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 972,62

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06.F  
**Position:** Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K  
Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1.010,20

**Kodex:** BOL24\_09.01.04.06.G  
**Position:** Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K  
Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1.158,81

**Kodex:** BOL24\_09.01.05  
**Unterkapitel:** Fensterbretter  
Fensterbretter

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01  
**Hauptposition:** Fensterbrett:  
Raumseitiges Fensterbrett mit vorderer Abkantung, Breite über 18 bis 25 cm, aus Spanplatten mit Deckfurnier und vorderseitigem Anleimer; liefern, auf Mauerwerk/Auflagerleisten verdeckt geschraubt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Auflagerleisten, die Befestigungsmittel, die Eckausbildungen, sowie mit fertiger Oberflächenbehandlung nach Wahl der Bauleitung vor dem Einbau:

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01.A  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 140,60

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01.B  
**Position:** Lärche



Lärche

Maßeinheit

m

Preis

€ 144,63

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01.D  
**Position:** Eiche  
Eiche

Maßeinheit

m

Preis

€ 148,65

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01.E  
**Position:** Mdf farbig lackiert  
Mdf farbig lackiert nach Wahl der Bauleitung

Maßeinheit

m

Preis

€ 120,86

**Kodex:** BOL24\_09.01.05.01.F  
**Position:** Kunststoff  
Kunststoff, mit gerundete Kanten

Maßeinheit

m

Preis

€ 93,43

**Kodex:** BOL24\_09.01.06  
**Unterkapitel:** Statische Berechnung  
Statische Berechnung

**Kodex:** BOL24\_09.01.06.01A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_09.01.06.01A.01  
**Position:** Statische Berechnung der Fensterfassade  
Statische Berechnung der Fensterfassade

Maßeinheit

St

**Kodex:** BOL24\_09.01.07  
**Unterkapitel:** Hebemittel  
Hebemittel

**Kodex:** BOL24\_09.01.07.01  
**Hauptposition:** Mieten  
Mieten

**Kodex:** BOL24\_09.01.07.01.A  
**Position:** Teleskopkran bis 20 m Armlänge  
Teleskopkran bis 20 m Armlänge

Maßeinheit

h

**Kodex:** BOL24\_09.01.07.01.B  
**Position:** Teleskopkran bis 30 m Armlänge  
Teleskopkran bis 30 m Armlänge

Maßeinheit

h

**Kodex:** BOL24\_09.01.07.01.C  
**Position:** Teleskopkran bis 35 m Armlänge  
Teleskopkran bis 35 m Armlänge

Maßeinheit

h

**Kodex:** BOL24\_09.02  
**Kapitel:** Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore  
Die Gruppe 09.02 umfasst folgende Untergruppen:

09.02.01 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren  
09.02.02 Tore  
09.02.03 Aufpreis zu Türblättern

**Kodex:** BOL24\_09.02.01  
**Unterkapitel:** Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren  
Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren

**Kodex:** BOL24\_09.02.01.01



<b>Hauptposition:</b>	<p>Nebeneingangstüren für Außenbereich: Nebeneingangstüren für Außenbereich mit Pfostenstock, Türform rechteckig mit Blindstock, Thermoschiene, liefern und einbauen. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min.3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min.35 mm stark), Edelfurnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm). Haustürform glatt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, PZ-Schloss, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis. Holzarten: Eiche, Esche, Fichte, Lärche oder RAL nach Wahl, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft. Ausführung: glatt furniert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - Mauerlichte 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	U<1,6 W/m2K U<1,6 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.665,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	U<1,2 W/m2K U<1,2 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.822,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis zweifl. Nebeneingangstür für Außenbereich Aufpreis für zweiflügelige Nebeneingangstür für Außenbereich			
		Maßeinheit		<b>%</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 90,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Hauseingangstür: Hauseingangstür, Türform rechteckig mit Pfostenstock und Blindstock, Thermoschiene, liefern und einbauen, Haustürform glatt mit Sockelblech flach aufgesetzt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, Schloss 3-Punkt Sicherheitsverriegelung, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min. 3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min.35 mm stark), Edelfurnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm). Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis. Holzarten: Eiche, Esche, Fichte, Lärche oder RAL nach Wahl. Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft. Ausführung: glatt furniert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - für Mauerlichten: 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06.A</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,6 W/m2K U <=1,6 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.979,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06.B</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,2 W/m2K U <=1,2 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.136,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06.C</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,0 W/m2K U <=1,0 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.588,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06.D</b>			
<b>Position:</b>	U <=0,8 W/m2K U <=0,8 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.052,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Schallschutz Aufpreis für Schallschutztür, Rw >=40 dB			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 862,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.08</b>			



<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis vergl. Seitenteil oder mit verglaster Oberlichte			
	Aufpreis für verglastes Seitenteil bei Außentüren, (1 Glasausschnitt) oder mit verglaster Oberlichte, einschließlich Gashalteleisten und Isolierglas, transparent.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.08.A</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,6 W/m2K			
	U <=1,6 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 551,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.08.B</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,5 W/m2K			
	U <=1,5 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 627,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.08.C</b>			
<b>Position:</b>	U <=1,3 W/m2K			
	U <=1,3 W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 705,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.01.08.D</b>			
<b>Position:</b>	(4+16+4), Ug=1,1W/m2K			
	(4+16+4), Ug=1,1W/m2K			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.003,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Aufpreis zu Türblättern			
	Aufpreis zu Türblättern			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis Lichtausschnitt:			
	Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Gashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 25x25cm			
	Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 474,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	bis 50x50cm			
	Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 527,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	bis 150x50cm			
	Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 663,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.E</b>			
<b>Position:</b>	bis 25x25cm			
	Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, Ug=0,6W/m2K dreifach			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 550,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.F</b>			
<b>Position:</b>	bis 50x50cm			
	Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 591,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.02.03.01.G</b>			



**Position:** bis 150x50cm  
Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 815,13

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Bullauge:  
Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullauge), einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.02.A**  
**Position:** bis ø30cm, VSG, Ug=1,1W/m2K  
Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.019,28

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.03A.03**  
**Position:** Aufpreis Spion:  
Aufpreis Spion

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 75,28

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.04A.04**  
**Position:** Aufpreis Hauseingangstür beidseitig Stockbündig  
Aufpreis auf Hauseingangstüren mit Stockbündigem Türblatt (innen und aussen)  
Türblatt im Mehrschichtaufbau gefertigt  
Angeschlagen mit Objektbändern (Größe und Anzahl in Abhängigkeit des Türgewichts) mit dreidimensional verstellbaren Aufnahmetaschen und Abdeckwinkeln in Edelstahl

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 761,01

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.02.03.05A.05**  
**Position:** Aufpreis Einbaumagnetkontakt (VDS)  
Aufpreis auf Hauseingangstüren mit Einbaumagnetkontakt (VDS) Magnetkontakt MK 30 für Alarmanlage. Oben in Tür eingebaut. Mit Einbauarbeit und Kabelverlegung bis max 10 Meter zur nächsten Abzweigdose. Farbe weiss oder braun

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,53

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04**  
**Unterkapitel:** Tore  
Tore

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.01**  
**Hauptposition:** Rahmentor mit Pfostenstock:  
Rahmentor als Außenbauteil mit Pfostenstock; allseitiger Anschlag; zwei-flügelig als Drehflügelator; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Blendrahmen und Rahmentor mit Streben aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; äußere gefalzte waagrechte Bretterauflage samt Deckleisten und Randbrettern; Querschnitt der Rahmenhölzer: 200x45 mm; Gesamtdicke: 72 mm; Blendrahmen-Holzdicke: 75 mm; Befestigung verdeckt an Blindstock; raumseitige Deckleiste aus Holz; Torband als Einbohrband aus Edelstahl mit festem Stift aus Edelstahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Stangenschloss mit Verschlusshebel und Zylinderschloss; Rohr-Kantriegel; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist. Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.  
Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.01.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 591,95

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.01.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 624,12**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.01.C**  
**Position:** Eiche  
Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 639,78**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.02**  
**Hauptposition:** Rahmentor ohne Stock:  
Rahmentor als Außenbauteil ohne Stock; Anschlag mit Mauerfalz; zweiflügelig als Drehflügeltor; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmentor mit Streben aus Holz; Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; äußere gefalzte waagrechte Bretterauflage samt Deckleisten und Randbrettern; Querschnitt der Rahmenhölzer: 200x45 mm; Gesamtdicke: 72 mm; Torband als Winkelband aus Edelstahl; zweiteilig mit festem Stift aus Edelstahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Stangenschloss mit Verschlusshebel und Zylinderschloss; Rohr-Kantriegel; Boden-Schließbuchse; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.02.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 479,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.04.02.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 510,81**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05**  
**Unterkapitel:** Zulagen Torblättern  
Zulagen Torblättern

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis Lichtausschnitt:  
Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Gashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.01.A**  
**Position:** bis 25x25cm  
Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 250,90**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.01.C**  
**Position:** bis 50x50cm  
Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 360,67**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.01.F**  
**Position:** bis 50x50cm  
Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 537,59**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.01.G**  
**Position:** bis 150x50cm  
Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 726,34**

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Bullauge:  
Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullauge), einschließlich beidseitiger Gashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.02.A**  
**Position:** bis ø30cm, VSG, Ug=1,1W/m2K  
Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.019,28

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.02.05.03A.03**  
**Position:** Aufpreis Spion:  
Aufpreis Spion:

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 75,28

**Kodex:** **BOL24\_09.03**  
**Kapitel:** Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren  
Die Gruppe 09.03 umfasst folgende Untergruppen:

09.03.01 Wohnungseingangstüren für Innenbereich  
09.03.02 Innentüren  
09.03.03 Aufpreis zu Türblättern  
09.03.04 Feuerschutztüren  
09.03.05 Schiebetüren

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01**  
**Unterkapitel:** Wohnungseingangstüren für Innenbereich  
Wohnungseingangstüren für Innenbereich

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01**  
**Hauptposition:** Eingangstüren Wohnungen (im Innenbereich) mit Futterstock oder Pfostenstock:  
Eingangstüren Wohnungen (im Innenbereich) mit Futterstock oder Pfostenstock nach Wahl der Bauleitung, als einflügelige Drehtür, Türblatt mit Doppelfalz (überfalzt) bzw. Einfachfalz mit doppelter Gummidichtung mit Blindstock und Anschlagsschiene, liefern und einbauen.  
Ausführung mit Futterstock: Futterstock in beidseitig mit MDF abgesperrter massiver Tischlerplatte (35/40 mm stark, bis 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Winkelschließblech.  
Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (18 mm) und Winkelschließblech.  
Türblatt min. 50 mm stark, glatt furniert, Aluphenoldampfsperre, umlaufende Gummidichtung im Überschlag, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Dreifachverriegelung mit Riegel und Falle, ohne Zylinder, Türdrücker- Knopfgehäuse und Ziehrossette aus eloxiertem Aluminium.  
Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert  
Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 40 dB  
Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen.  
- für Mauerlichten: 1,00/1,10x2,10/2,15 m

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte astig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.273,78

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.B**  
**Position:** Eiche  
Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.383,54

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.C**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.383,54

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.D**  
**Position:** Buche  
Buche gedämpft

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.352,17

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.E**  
**Position:** Ahorn  
Ahorn

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.383,54

**Kodex:** **BOL24\_09.03.01.01.F**



<b>Position:</b>	Esche Esche		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.273,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Sicherheitstür Aufpreis für Sicherheitstür mit Prüfnachweis = RC 2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 470,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Holzart RAL offenporig lackiert Holzart RAL offenporig lackiert		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.383,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.01.01.I</b>		
<b>Position:</b>	RAL geschlossenporig lackiert, Schleiflack Holzart RAL geschlossenporig lackiert, Schleiflack		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.461,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.01.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis erhöhter Schallschutz Aufpreis erhöhter Schallschutz, Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 44 dB		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 435,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.01.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Spion: Aufpreis Spion		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Innentüren Innentüren		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkleidung als einflügelige Drehflügeltür nach Wahl der Bauleitung; Türblatt als Sperrtür überfalzt mit Blindstock; liefern und einbauen. Einzelbeschreibung wie folgt: Ausführung mit Futterstock: Futterstock in Spanplatte mit Massivholzanleimer unten als Feuchtigkeitsschutz (35/40 mm stark, 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. Türblatt min. 45 mm stark, glatt furniert, Einlage Röhrenspanplatte oder Vollspanplatte, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel und Falle, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Die Mauerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - Mauerlichte: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Kunststoff-beschichtete Tür, Kanten und Stock passend zur Beschichtung Kunststoff-beschichtete Tür, Kanten und Stock passend zur Beschichtung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.049,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Fichte astig Fichte astig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 991,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.03.02.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Lärche Lärche		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 995,95

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.E  
**Position:** Eiche  
Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 987,11

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.F  
**Position:** Buche gedämpft  
Buche gedämpft

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 960,62

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.G  
**Position:** Ahorn  
Ahorn

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 994,18

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.H  
**Position:** Esche  
Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 972,47

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.I  
**Position:** Holz RAL offenporig lackiert  
Holz RAL offenporig lackiert

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.084,50

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.03.J  
**Position:** Holz RAL geschlossenporig lackiert, schleiflack  
Holz RAL geschlossenporig lackiert, schleiflack

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.127,28

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.04A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.04A.04  
**Position:** Aufpreis Innentür mit bündig einschlagenden Türblatt  
Aufpreis auf Innentür mit Pfosten- oder Futterstock mit bündig einschlagenden Türblatt

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 160,34

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.05A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.05A.05  
**Position:** Aufpreis 3dimensional Türbänder sichtbar oder verdeckt  
Aufpreis 3dimensional sichtbare verstellbare Türbänder mit Aufnahmetaschen und Abdeckwinkel in Edelstahl oder verdeckte Türbänder

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 233,27

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.06A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.06A.06  
**Position:** Aufpreis Innentür mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt  
Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 190,17

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.07A.07  
**Position:** Aufpreis Innentür mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt, einseitig Wandbündig  
Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock, mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt, einseitig Wandbündig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 414,13

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.08A.08  
**Position:** Aufpr. Wandstärke über 170mm  
Aufpreis für Wandstärke über 170 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 10,10

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.10A.10  
**Position:** Aufpreis einseitig Wandbündige Leibungsverkleidung  
Aufpreis einseitig Wandbündige Leibungsverkleidung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 353,86

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.13A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.13A.13  
**Position:** Aufpreis für zweiflügelige Innentür  
Aufpreis für zweiflügelige Innentür

Maßeinheit **%**  
**Preis** € 90,00

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.14A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.14A.14  
**Position:** Aufpr. Oberteil für Verglasung  
Aufpreis für verglastes Oberteil bei Innentüren, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung, Stärke 4 mm, transparent.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 580,01

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_09.03.02.15A.15  
**Position:** Aufpr. Seitenteil für Verglasung  
Aufpreis für Innentür mit verglastem Seitenteil, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung 3/3 mm VSG, transparent.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 752,05

**Kodex:** BOL24\_09.03.03  
**Unterkapitel:** Aufpreis zu Türblättern  
Aufpreis zu Türblättern

**Kodex:** BOL24\_09.03.03.01  
**Hauptposition:** Aufpreis Guckloch:  
Aufpreis zu vorbeschriebenen Türen für Ausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.

**Kodex:** BOL24\_09.03.03.01.A  
**Position:** bis 25x25cm



Abmessung: bis 25x25 cm, Verglasung 4 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 203,85

**Kodex:** **BOL24\_09.03.03.01.B**  
**Position:** Abmessung: bis 50x50 cm, 3/3 VSG  
Abmessung: bis 50x50 cm, 3/3 mm VSG

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 297,95

**Kodex:** **BOL24\_09.03.03.01.C**  
**Position:** Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 VSG  
Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 mm VSG

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 392,04

**Kodex:** **BOL24\_09.03.03.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Bullauge:  
Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Bullauge, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.

**Kodex:** **BOL24\_09.03.03.02.A**  
**Position:** bis ø30cm, VSG  
Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas 3/3 mm, transparent

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 705,65

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04**  
**Unterkapitel:** Feuerschutztüren (Holztüren)  
Feuerschutztüren (Holztüren)

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.01**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür mit Pfostenstock:  
Feuerschutztür mit Pfostenstock als einflügelige Drehtür, Türblatt überfalzt, Feuerwiderstanddauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium, mit Blindstock liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Pfostenstock, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech.  
Türblatt glatt furniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz in Esche oder Eiche, Decklage furniert Zylinderschloß ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene.  
Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.  
Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:  
- für Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.01.A**  
**Position:** REI 30'  
REI 30'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.552,44

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.01.B**  
**Position:** REI 60'  
REI 60'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.038,55

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.01.C**  
**Position:** REI 120'  
REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.136,22

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.02**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür mit Futter und Verkl.:  
Feuerschutztür mit Futter und Verkleidung; Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium; einflügelig, als Drehflügeltür, Türblatt mit Doppelfalz; mit Blindstock; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Türblatt aus Holzwerkstoffen, Oberfläche glatt, mit verdecktem Anleimer, passend in Holzart und Farbe zum Deckfurnier, Decklagen aus Furnier oder aus Schichtpresstoffplatten, Dicke: 1 mm; Blattdicke: gemäß Prüfungsverfahren; Futter mit einem Querschnitt von 40x150 mm oder gemäß Prüfungsverfahren, Verkleidung beidseitig mit einem Querschnitt von 22x60 mm, aus Holz massiv; Holzgüte I, Befestigung verdeckt an Blindstock; Profileisten beidseitig; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Befestigung durch Einfräsen; Stahlbänder aus Edelstahl; Schließvorgang durch genormten Obertürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel; Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert, Farbton silber, mit Stahlkern; Grund- Zwischen- und Schlußbeschichtung, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:  
- Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m



**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.02.A**  
**Position:** REI 30'  
REI 30'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.489,72**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.03**  
**Hauptposition:** Feuerschutztür mit Pfostenstock und Zusatzfutter:  
Feuerschutztür mit Pfostenstock und Zusatzfutter; Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium; einflügelig, als Drehflügeltür, Türblatt mit Doppelfalz; mit Blindstock; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Pfostenstock und Zusatzfutter, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech.  
Türblatt glatt furniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer, Decklage furniert Zylinderschloss ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene.  
Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.  
Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:  
- Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.03.A**  
**Position:** REI 60'  
REI 60'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.383,54**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.03.B**  
**Position:** REI 120'  
REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.449,84**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.04**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Glasausschnitt:  
Aufpreis für Glasausschnitt samt Einbau von genormten Brandschutzgläsern ausgeführt wie folgt und eingebaut in einflügelige bzw. zweiflügelige Brandschutztüren: Vorbereiten des Glasausschnittes samt Gashalteleisten auf beiden Seiten, Einbau des Brandschutzglases nach Vorgaben des Prototyps. In der Position ist das Brandschutzglas enthalten. Verrechnet nach m2 Glasausschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.04.A**  
**Position:** Glas REI 30'  
Glas REI 30'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **862,47**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.04.B**  
**Position:** Glas REI 60'  
Glas REI 60'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **1.411,30**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.04.D**  
**Position:** Glas REI 120'  
Glas REI 120'

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **2.273,78**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.05**  
**Hauptposition:** Aufpreise für Feuerschutztüren  
Aufpreise für Feuerschutztüren

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.05.A**  
**Position:** Aufpreise für bündig einschlagendes Türblatt  
Aufpreis auf Feuerschutztür mit bündig einschlagenden Türblatt und mit dreidimensionalen verstellbaren Türbändern in Edelstahl

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **549,19**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.04.05.B**  
**Position:** Aufpreise für Türschließer verdeckt  
Aufpreis auf Feuerschutztüre mit Türschliesser verdeckt im Falz eingebaut ohne Feststellung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **252,22**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05**



**Unterkapitel:** Schiebetür  
Schiebetür

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.01**

**Hauptposition:** Schiebetür ohne Türstock  
Schiebetür ohne Türstock als einflügelige Schiebetür nach Wahl der Bauleitung; Türblatt als Sperrtür stumpf; liefern und einbauen. Einzelbeschreibung wie folgt:  
Türblatt min. 45 mm stark, glatt furniert, Einlage Röhrenspanplatte oder Vollspanplatte, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier. Schiebetürmuschel-Garnitur aus eloxiertem Aluminium.  
Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.01.C**  
**Position:** einflügelig, 90\*210 cm  
einflügelig, 90\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **962,15**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.02**

**Hauptposition:** Schiebetür mit Türstock  
Schiebetür mit Futterstock und Verkleidung als einflügelige Schiebetür nach Wahl der Bauleitung; Türblatt als Sperrtür stumpf; liefern und einbauen. Einzelbeschreibung wie folgt:  
Ausführung mit Futterstock: Futterstock in Spanplatte mit Massivholzanleimer unten als Feuchtigkeitsschutz (35/40 mm stark, 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante und vorne mit Gummidichtung. Laufwagen, Stopper und Bodenführung in getrennter Position vergütet.  
Türblatt min. 45 mm stark, glatt furniert, Einlage Röhrenspanplatte oder Vollspanplatte, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier. Schiebetürmuschel-Garnitur aus eloxiertem Aluminium.  
Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.02.C**  
**Position:** einflügelig, 90\*210 cm  
einflügelig, 90\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.348,78**

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.03**

**Hauptposition:** Schiebetür Trockenbauwand zweischalig  
Liefern und Montage eines Schiebetür-Einbauelementes. Schiebetürflügel und Rahmen werden getrennt vergütet.  
Aufbau der Wandflächen des Kastensystems, bestehend aus einer 25mm starken Holzwerkstoffplatte (OSB-Platte oder gleichwertig), beide Wandflächen beidseitig mit einer Putzträgerplatte (Gipskartonbauplatte 12,5mm oder gleichwertig) beplankt. Mittels fachgerechter Verschraubung fixiert. Beide Wandflächen sind mit einem dreiseitigen Mehrschicht-verleimten Massivholz-Rahmen verbunden. Abstand zwischen den Wandflächen 50-70mm. Der Rahmen wird an Boden, Decke, ggf. an die Mauer verschraubt, gedübelt oder verklebt. Alle Anschlüsse von vorgesetzten Bauteilen wie Decke, Boden, Mauerkopf, Metall -oder Holzständerwand sind schalltechnisch zu Entkoppeln. Alle Sichtkanten sind mit Kantenschutzprofilen zum bauseitigen Verputzen oder Verspachteln vorzusehen.  
Schiebetürbeschlag, bestehend aus Aufnahmeprofil mit Bajonettverschluss und oberliegender Laufschiene aus eloxiertem Aluminium. Resultierender Vorteil, Laufschiene ist bei Service oder Reparaturarbeiten ohne Aufwand Abnehmbar. Traglast der Laufschiene 100 Kg. Inklusive Stopper, Laufwagen, Bodenführung sowie gesamtes Montageset.  
Wandstärke des Schiebetür-Einbauelementes variabel von 150-200mm  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.03.05.03.C**  
**Position:** einflügelig, 90\*210 cm  
einflügelig, 90\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.514,49**

**Kodex:** **BOL24\_09.04**

**Kapitel:** Sonnenschutz  
Die Gruppe 09.04 umfasst folgende Untergruppen:

- 09.04.01 Fenster- und Türlläden
- 09.04.02 Rollläden
- 09.04.03 Jalousien
- 09.04.04 Ergänzendes Zubehör
- 09.04.05 Elektrische Antriebe

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01**

**Unterkapitel:** Fenster- und Türlläden  
Fenster- und Türlläden

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.01**

**Hauptposition:** Klappläden mit Gratleisten und Hirnleiste  
Klappläden, senkrecht verbrettert, mit zwei eingeschobenen Gratleisten und oberer Hirnleiste; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Gratleisten und Hirnleiste gefast; Verbretterung aus gespundeten Brettern, Holzgüte I, ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Einzelbrett-Deckbreite bis zu 100 mm; Dicke: 27 mm; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.01.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 359,10**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.01.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 377,14**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.02**  
**Hauptposition:** Klappladen mit Füllungen  
Klappladen, mit Rahmen, Querfries und massiven abgeplatteten Füllungen; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz, liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen und Querriegel aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 80/85x43 mm; eingeschobene massive beidseitige abgeplattete Holzfüllungen; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.02.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 399,09**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.02.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 416,34**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.03**  
**Hauptposition:** Jalousieladen mit Ladenbrettchen:  
Jalousieladen, mit Rahmen und zurückspringenden Ladenbrettchen; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 80/85x43 mm; mit waagrechten, zurückspringenden Ladenbrettchen; schräg gestellt, beidseitig abgerundet; 12 mm dick; einzeln in vollem Profil im seitlichen Rahmen eingenetet; Brettchenabstand ca. 10 mm; Holzgüte I; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.03.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 313,62**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.03.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 337,14**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.04**  
**Hauptposition:** Jalousieladen mit vorspr. Brettchen:  
Jalousieladen, zweiteilig, mit Rahmen, Querfries; mit ungleichen Feldern, vorspringenden Ladenbrettchen; im Oberteil mit festen Brettchen, im Unterteil mit beweglichen Brettchen; Laden in der Leibung, Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen und Querriegel aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 65x45 mm; mit waagrechten, vorspringenden Ladenbrettchen, schräg gestellt, an den Längsseiten wechselseitig abgerundet, 12 mm dick, Holzgüte I; im Oberteil seitlich im Rahmen eingenetet, im Unterteil seitlich eingenetete Zapfenführung und verdeckt befestigte seitliche Dreh-Zapfen, Jalousielappen für die beweglichen Ladenbrettchen; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.04.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 460,24**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.04.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 470,43**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.05**  
**Hauptposition:** Aufpr. Aufdoppelung Fensterstock:  
Aufpreis für die Aufdoppelung des Fensterstockes für Fensterläden, aus Holz, Querschnitt Aufdoppelung: 30x60 mm, einschließlich Deckleisten mit einem Querschnitt von 25x10 mm.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.05.A**  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 78,41**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.05.B**  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 78,41**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_09.04.01.06A.06**  
**Position:** Aufpreis Ausstellrahmen  
Aufpreis für Ausstellrahmen, einschließlich Ausstellscharnier, Ausstellschere, Anschlaglappen und Riegel

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 157,60**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02**  
**Unterkapitel:** Rolläden  
Rolläden

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.02**  
**Hauptposition:** Rolladen PVC:  
Rolladen, als Einzelrolladen; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus PVC-hart; witterungsbeständig; Einschiebestäbe; Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Farbton nach Standardfächern, Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz, Gurtscheibe aus PVC; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton; Antrieb durch Gurtaufzug mit Einlaßwickler; Deckplatte aus Messing, verchromt.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.02.A**  
**Position:** Stäbe 14x35/55mm  
PVC hart, Stabnenndicke: 14 mm, Stabdeckbreite über 35 bis 55 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 117,61**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.03**  
**Hauptposition:** Rolladen Alu stranggepreßt:  
Rolladen, als Einzelrolladen; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium; stranggepreßt; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Führungsnippel aus Kunststoff; Einschiebestäbe, Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton; mit Gleiteinlage; Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelradantrieb; Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.03.A**  
**Position:** Stäbe 8x25mm  
Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 25 mm (Gewicht ca. 7,5 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 398,30**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.03.B**  
**Position:** Stäbe 8x40mm  
Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 40 mm (Gewicht ca. 6 kg/m2)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 368,51**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.04**  
**Hauptposition:** Rolladen Alu rollgeformt:



Rolladen, als Einzelrolladen, Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium, mit Polyurethan ausgeschäumt, in Schwalbenschwanzprofil; rollgeformt; Materialdicke: 0,4 mm; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern, Stabverbindung gelenkig mit Klammern aus korrosionsfreiem Stahl und mit Lüftungsschlitzen, verstärktem Schlußstab aus Aluminium; stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Anschlägen aus Kunststoff und seitlichen Gleitführungen. Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Gleiteinlage Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelantrieb, Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.04.A**  
**Position:** Stäbe 8x22/25mm  
Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 22 bis 25 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 315,21**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.02.04.B**  
**Position:** Stäbe 8x35/40mm  
Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 35 bis 40 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 279,14**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03**  
**Unterkapitel:** Jalousien  
Jalousien

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.01**  
**Hauptposition:** Lamellen-Raffjalousie:  
Lamellen-Raffjalousie; außen unter dem Sturz; einschließlich Blenden; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Jalousiebehang mit Lamellen aus Aluminium, gewölbt oder geknickt; beidseitig gebördelt mit Führungsnippel aus Leichtmetall für Schienenführung, einschließlich Lochstanzungen für Aufzugsband; Lamellen einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Lamellenhalterung als Leiterkordel aus Chemiefasern; an den Lamellen fixiert; Rolladenkasten innerhalb der Öffnung, aus Stahlblech, verzinkt; Unterschiene als Hohlprofil aus Aluminium, stranggepreßt und einbrennlackiert; Lamellenführung durch Führungsschienen mit Gleiteinlage; Schienen aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton. Heben und Senken der Jalousie durch Aufzugsbänder aus Chemiefaser; Verstellen durch geflochtene Schnur aus Chemiefaser; Schnurführung mit Endlaufsicherung über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.01.A**  
**Position:** Lamellen 50/58mm  
Lamellenbreite: 50 bis 58 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 326,96**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.01.B**  
**Position:** Lamellen 80/85mm  
Lamellenbreite: 80 bis 85 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 326,96**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.02**  
**Hauptposition:** Rolljalousie:  
Rolljalousie; außen unter dem Sturz, einschließlich Blenden; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Jalousiebehang mit Lamellen aus Aluminium, gewölbt oder geknickt; beidseitig gebördelt mit Führungsnippel für Schienenführung, einschließlich Lochstanzungen für Aufzugsband; Lamellen einbrennlackiert; Farbton nach Wahl des Bauleiters; Lamellenhalterung: gelenkig mit korrosionsfreiem Stahlband und Bolzen; verstärkter Schlußstab aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton mit Anschlägen aus Kunststoff; Welle aus Stahlrohr, verzinkt; verstellbares Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit Gleiteinlage; Schienen aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton; Heben, Senken und Verstellen der Jalousie über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium.  
Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.02.A**  
**Position:** Lamellen 55/60mm  
Lamellenbreite: 55 bis 60 mm, Lamellendicke: 0,60 bis 0,65 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 619,41**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.03**  
**Hauptposition:** Ganzmetall-Raffstore:  
Ganzmetall-Raffstore, Vorbaumontage, an Fenster/Türen, einschließlich Blenden, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Behang aus Aluminiumlamellen, gewölbt oder geknickt, beidseitig gebördelt, eingewalzte schalldämmende Dichtungslippe, Lamellen einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters, Lamellenführung aus Aluminium, stranggepreßt, ca.85x45 mm, mit geräuschkämpfenden und witterungsbeständigen Kunststoffeinlagen, einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters; Aufzugs- und Verstellmechanik in den seitlichen Führungen integriert, rostfreier Stahlbandantrieb mit zwangsläufiger Senkfunktion und integriertem Hindernis-Schutz; rostfreie Scherenkette für Lamellenverstellung in jeder Storenposition; gute Abdunklungsfunktion; integrierte Hochstoßsicherung; automatischer Verschluß in gesenkter Stellung; Antrieb durch Winkelgetriebe mit Bremsfeder, Kreuzgelenk, Knickkurbelstange aus Alu, Griffhülsen und Kurbelhalter. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.03.A**  
**Position:** Lamellen 85/90mm



Lamellenbreite: 85 bis 90 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 479,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.03.03.B**  
**Position:** Lamellen 95/100mm  
Lamellenbreite: 95 bis 100 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 655,47**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04**  
**Unterkapitel:** Ergänzendes Zubehör  
Ergänzendes Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04.01**  
**Hauptposition:** Blende:  
Blende als Flachprofil aus Stahl; abgekantet; einbrennlackiert; Farbton nach Wahl des Bauleiters, Befestigungsgrund: Mauerwerk/Stahlbeton; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:  
Blende aus Stahlblech; einbrennlackiert, oben- und unterseitige Abkantung; verzinkte Mauerhaltungen aus Winkeleisen mit aufgeschraubten Haftblechen im Achsenabstand von 50 cm; Befestigungsschrauben und Dübel inbegriffen. Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04.01.A**  
**Position:** H 200mm  
Profilhöhe: 200 mm, Materialdicke: 1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 75,65**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04.01.B**  
**Position:** H 250mm  
Profilhöhe: 250 mm, Materialdicke: 1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 81,16**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04.01.C**  
**Position:** H 300mm  
Profilhöhe: 300 mm, Materialdicke: 1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 86,64**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.04.01.D**  
**Position:** H 350mm  
Profilhöhe: 350 mm, Materialdicke: 1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.05**  
**Unterkapitel:** Elektrisch betätigte Antriebe  
Elektrisch betätigte Antriebe

**Kodex:** **BOL24\_09.04.05.01**  
**Hauptposition:** Elektro-Rohrmotor 40 kgf:  
Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 10, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung 40 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.04.05.01.A**  
**Position:** Rolladen PVC  
für Rolladen aus PVC

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 282,26**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.05.01.B**  
**Position:** Mini-Rollos  
für Mini-Rollos

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 235,22**

**Kodex:** **BOL24\_09.04.05.02**



<b>Hauptposition:</b>	Elektro-Rohrmotor 80 kgf: Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 20, Anschlußleistung 0,78 A, Nennleistung 80 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.02.B</b>	
<b>Position:</b>	Rolladen mit Hohlkammerstäben aus Alu für Rolladen mit rollgeformten Hohlkammerstäben aus Aluminium	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 329,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.02.C</b>	
<b>Position:</b>	Lamellen-Rolljalousie für Lamellen-Rolljalousie	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 329,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.03</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Elektro-Rohrmotor 100 kgf: Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 25, Anschlußleistung 0,95 A, Nennleistung 100 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.03.A</b>	
<b>Position:</b>	Rolladen mit straggepr. Hohlkammerstäben für Rolladen mit straggepreßten Hohlkammerstäben	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 360,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.04</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Elektro-Motor 120W: Antrieb durch Elektro-Motor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 5, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung in Watt: 120, Schutzgrad IP54; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.04.A</b>	
<b>Position:</b>	Lamellen Raffjalousie für Lamellen-Raffjalousie	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 526,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.05</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Elektro-Motor 120W: Antrieb durch Elektro-Motor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 5, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung in Watt: 120, Schutzgrad IP54; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Druckknopfaster mit vier Positionen in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.04.05.05.A</b>	
<b>Position:</b>	Ganzmetall-Raffjalousie für Ganzmetall-Raffjalousie	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 705,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05</b>	
<b>Kapitel:</b>	Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen Die Gruppe 09.05 umfasst folgende Untergruppen:  09.05.01 Deckenverkleidungen 09.05.02 Wandverkleidungen 09.05.03 Unterkonstruktionen 09.05.04 Dämmungen	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.01</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	Deckenverkleidungen Deckenverkleidungen	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.01.01</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Deckenverkleidung: Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrecht Untersicht, liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht; Ausführung wie folgt: Einseitige Verkleidung aus gespundeten Brettern mit Schattennut; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge und die Befestigungsstoffe.	



Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.01.A**  
**Position:** Bretter N/F, Fichte  
aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,77**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.02**  
**Hauptposition:** Deckenverkleidung:  
Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrecht Untersicht; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau: waagrecht; Ausführung wie folgt:  
Einseitige Verkleidung aus gehobelten und besäumten Brettern (ohne Nut und Feder); Fugenabstand bis zu 6 mm, Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge und die Befestigungsmittel. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.02.A**  
**Position:** glatte Bretter, Fichte  
aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,03**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.03**  
**Hauptposition:** Deckenverkleidung:  
Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrecht Untersicht; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht, Ausführung wie folgt:  
Einseitige Verkleidung aus feuerhemmenden Spanplatten; Dicke: 14 mm; beschichtet mit Messerfurnier; Dicke: 1,0 mm; mit Nut und Feder; Schlitzabstand: 60 cm; sichtbar bleibende Oberfläche lasieren; Oberflächeneffekt matt; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge, Befestigungsmittel und Paneelklammern. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.03.A**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, Fichte  
feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 108,04**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.03.B**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, Föhre  
feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Föhre

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 108,04**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.03.C**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, Eiche  
feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 109,31**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.01.03.D**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, MDF  
Spanplatten feuerhemmend Brandklasse 1; MDF E1 gelocht oder geschlitzt (mit Messergebnisse der akustischen Prüfung), auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt, Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 315,93**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02**  
**Unterkapitel:** Wandverkleidungen  
Wandverkleidungen

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.01**  
**Hauptposition:** Wandverkleidung:  
Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m. Einbau senkrecht. Ausführung wie folgt:  
Einseitige Verkleidung aus gespundeten Brettern; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Profil- und Deckleisten; Ausbildung von Ecken, Kanten und Gehrungsschnitten; verdeckte Befestigung mit Nägeln aus Stahl, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.01.A**  
**Position:** Bretter N/F, Fichte  
aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,35**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.02**  
**Hauptposition:** Wandverkleidung:  
Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m, Einbau senkrecht; Ausführung wie folgt:  
Einseitige Verkleidung aus gehobelten und besäumten Brettern (ohne Nut und Feder); Fugenabstand bis zu 6 mm; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Profil- und Deckleisten, Ausbildung von Ecken, Kanten und Gehrungsschnitten. Verdeckte Befestigung mit Nägeln aus Stahl, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.02.A**  
**Position:** glatte Bretter, Fichte  
aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I;

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 57,68**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.02.C**  
**Position:** Akustikverkleidung  
MDF gelocht oder geschlitzt, auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt (mit Messergebnissen der akustischen Prüfung), Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 266,65**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.03**  
**Hauptposition:** Wandverkleidung:  
Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m. Einbau senkrecht; Ausführung wie folgt:  
Einseitige Verkleidung aus feuerhemmenden Spanplatten; Dicke: 19 mm; beschichtet mit Messerfurnier; Dicke: 1,0 mm und Vollholzanleimern. Mit Nut und Feder; Schlitzabstand: ca. 70-80 cm Breite. Sichtbar bleibende Oberfläche lasieren; Oberflächeneffekt matt; einschließlich aller Profil- und Deckleisten, Sockelleiste, Ausbildung der Ecken, Kanten, Gehrungen, Verbindungsmittel, Befestigungsmittel und Paneelklammern. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.03.A**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, Fichte  
feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 112,48**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.03.C**  
**Position:** Spanpl. Kl.1, Eiche  
feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 115,01**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.03.D**  
**Position:** Akustikverkleidung  
MDF gelocht oder geschlitzt, auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt (mit Messergebnissen der akustischen Prüfung), Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 254,00**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.04**  
**Hauptposition:** Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Stärke 8,0 mm  
Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Einbauhöhe bis 3,5m, Stärke 8,0 mm, mit einseitiger dekorativer Außenbeschichtung aus Laminat HPL (Stärke 0,9mm), hergestellt mittels compound, antistatisch, kratzfest, widerstandsfähig gegen Beschädigungen, Zigarettenerbrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken, Verkleidung an Polyestermatratze zusammengelegt, Schalldämpfung durch 20%iger Oberflächenperforation (parallele Fräsungen an der schmalen Hinterseite des Paneeles (Schritt 4/16mm) und an der dekorativen Vorderseite in Längsrichtung (Schritt 3/21 mm); Ausführung mit längsseitigen Ausfräsung zum einsetzen auf spezielle Aluminium-Profile, liefern und verlegen der Paneele auf versilberten Aluminiumprofilen als Wandverkleidung auf horizontalen oder vertikalen Wandflächen, Feuerbeständigkeit Klasse 1.  
Im Preis inbegriffen sind die Holzfaserpaneele, die Aluprofile, die Zuschnitte und der Verschnitt, die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.04.A**  
**Position:** Einheitsfarbe, Länge 3.000mm  
Einheitsfarbe, Länge 3.000mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 174,71**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.04.B**  
**Position:** Holzimitation, Länge 3.000mm  
Holzimitation, Länge 3.000mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 178,18**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.04.C**  
**Position:** Real wood, Länge 2.440mm  
Real wood, Länge 2.440mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 240,75**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.05**  
**Hauptposition:** Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Stärke 8,3 mm  
Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Einbauhöhe bis 3,5m, Stärke 8,3 mm, mit einseitiger dekorativer Außenbeschichtung aus Laminat HPL (Stärke 0,9 mm), hergestellt mittels compound, antistatisch, kratzfest, widerstandsfähig gegen Beschädigungen, Zigarettenerbrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken; Ausführung mit längsseitigen Ausfräsung zum einsetzen auf spezielle Aluminium-Profile, liefern und verlegen der Dogen auf versilberten Aluminiumprofilen als Wandverkleidung auf horizontalen oder vertikalen Wandflächen, Feuerbeständigkeit Klasse 1.  
Im Preis inbegriffen sind die Holzfaserpaneele, die Aluprofile, die Zuschnitte und der Verschnitt, die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.05.A**  
**Position:** Einheitsfarbe, Länge 3.000mm  
Einheitsfarbe, Länge 3.000mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 133,32**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.05.B**  
**Position:** Holzimitation, Länge 3.000mm  
Holzimitation, Länge 3.000mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 139,65**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.02.05.C**  
**Position:** Real wood, Länge 2.440mm  
Real wood, Länge 2.440mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 192,41**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03**  
**Unterkapitel:** Unterkonstruktionen  
Unterkonstruktionen

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.01**  
**Hauptposition:** Unterkonstruktion Decke:  
Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung aus Holz; als Riegel liefern; im Abstand vom Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:  
Riegel im Achsenabstand von ca. 70 cm; abgehängt mit Holz; Befestigung mit Dübeln und Schrauben; einschließlich Polsterhölzer für den Wandanschluß der Verkleidung und des Befestigungsmaterials. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.01.A**  
**Position:** Abhäng. 30-50cm  
im Abstand über 30 cm bis 50 cm vom Untergrund abgehängt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,75**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.01.B**  
**Position:** Abhäng. 50-100cm  
im Abstand über 50 cm bis 100 cm vom Untergrund abgehängt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,53**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.02**  
**Hauptposition:** Unterkonstruktion Decke:  
Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung aus Holz; als Lattung liefern; am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:  
Lattung im Achsenabstand von ca. 70 cm, Befestigung mit Dübeln einschließlich Polsterhölzer für den Wandanschluß der Verkleidung und des Befestigungsmaterials. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.02.A**  
**Position:** Abstand 6cm  
im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,22**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.02.B**  
**Position:** Abstand 6-10cm  
im Abstand über 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,17**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.03**  
**Hauptposition:** Unterkonstruktion Wand:  
Unterkonstruktion der Wand-Verkleidung aus Holz; als Lattung liefern; am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:  
Lattung im Achsenabstand von ca. 70 cm; Befestigung mit Dübeln. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.03.A**  
**Position:** Abstand 6cm  
im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,95**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.04**  
**Hauptposition:** Unterkonstruktion Wand:  
Unterkonstruktion der Wand-Verkleidung aus Holz, als Grundlattung mit Konterlattung; liefern, am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:  
Lattung und Konterlattung im jeweiligem Achsenabstand von 70 cm; Befestigung mit Dübeln und Schrauben, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.03.04.A**  
**Position:** Abstand 6-10cm  
im Abstand bis 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,02**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04**  
**Unterkapitel:** Dämmungen  
Dämmungen

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.01**  
**Hauptposition:** Dämmschicht Deckenbekl.:  
Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte: 10-11 kg/m<sup>3</sup>; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.01.A**  
**Position:** Min.faser 10-11kg,D 5cm  
Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,97**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.01.B**  
**Position:** Min.faser 10-11kg,D 6cm  
Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,24**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.01.C**  
**Position:** Min.faser 10-11kg,D 8cm  
Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,77**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.01.D**  
**Position:** Min.faser 10-11kg,D 10cm  
Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,01**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.02**  
**Hauptposition:** Dämmschicht Deckenbekl.:  
Dämmschicht aus mineralischen wasserabstoßenden Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte 14 kg/m<sup>3</sup>; zweiseitig beklebt; oberseitig mit Glasvlies mit Glasgewebeeinlage, unterseitig mit Natronkraftpapier, liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:



**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.02.A**  
**Position:** Min.faser 14kg,D 5cm  
Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.02.B**  
**Position:** Min.faser 14kg,D 6cm  
Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,33**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.02.C**  
**Position:** Min.faser 14kg,D 8cm  
Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,42**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.02.D**  
**Position:** Min.faser 14kg,D 10cm  
Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 26,53**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.03**  
**Hauptposition:** Dämmschicht Wandverkleidung:  
Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, Dichte 15 kg/m<sup>3</sup>; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und zwischen der Lattung der Innenwand-Verkleidung lose, mechanisch befestigt, einlagig mit dichten Stößen verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.03.A**  
**Position:** Min.faser 15kg,D 4cm  
Dicke: 4 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,80**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.03.B**  
**Position:** Min.faser 15kg,D 5cm  
Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.03.C**  
**Position:** Min.faser 15kg,D 6cm  
Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.03.D**  
**Position:** Min.faser 15kg,D 10cm  
Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,58**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.04**  
**Hauptposition:** Dämmschicht Wandbekl.:  
Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, einseitig beklebt mit gekreppter weiß-matter Kunststoffolie; liefern und zwischen der Lattung der Innenwand-Verkleidung lose, mechanisch befestigt, einlagig mit dichten Stößen verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_09.05.04.04.A**  
**Position:** Min.Faser PVC-kasch. D 3,5cm  
Dicke: 3,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,11**

**Kodex:** **BOL24\_09.05.05**  
**Unterkapitel:** Akustikdämmungen  
Akustikdämmungen



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.05.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Akustikdämmung min. 30kg/m3: Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen als Akustikdämmung, Dichte: min. 30 kg/m3; luftdicht mit PVC-Folie eingepackt; liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.05.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Min.faser, D 3cm Dicke: 3 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse"0"		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.05.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Min.faser, D 5cm Dicke: 5 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse"0"		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.05.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Polyester Fasermatten, D 3cm Dicke: 3 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.05.05.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Polyester Fasermatten, D 5cm Dicke: 5 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06</b>		
<b>Kapitel:</b>	Sonderbeschläge Die Gruppe 09.06 umfasst folgende Untergruppen:  09.06.01 Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff 09.06.02 Beschläge für Türen 09.06.03 Türschließer 09.06.04 Schlösser, Schließanlagen 09.06.05 Panikverschlüsse 09.06.06 Beschilderungen 09.06.07 Automatische Türantriebe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Drehkippbeschlag: Aufpreis für verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippfenster und Türen; Eingriffbedienung, Griffsitz variabel; aus Edelstahl; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; mit Fehlschaltsicherung; aus Aluminium, eloxiert; mit Zubehör; liefern, mit Montageplatte gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	einflügelige Fenster für rechteckige, einflügelige Fenster; Flügelbreite bis zu 1400 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	einflügelige Türen für rechteckige, einflügelige Balkontüren; Flügelbreite bis 1100 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	2-flügelige Fenster für rechteckige, zweiflügelige Fenster mit Zwischengetriebe, Kantriigel unten und oben für Standflügel, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 1050 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	2-flügelige Türen für rechteckige, zweiflügelige Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **116,04**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.01.E**  
**Position:** einflüglige Rundbogen/Trapezfenster  
für einflüglige Rundbogen- und Trapezfenster; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 1750 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **87,52**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.01.F**  
**Position:** einflüglige Rundbogentüren  
für einflüglige Rundbogentüren; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **100,68**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.01.G**  
**Position:** 2-flüglige Rundbogenfenster  
für zweiflüglige Rundbogenfenster, mit Zwischengetriebe, Kantriegel unten und oben für Standflügel, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 850 mm, Flügelhöhe bis zu 1750 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **167,81**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.01.H**  
**Position:** 2-flüglige Rundbogentüren  
für zweiflüglige Rundbogen-Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 850 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **191,30**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.02**  
**Hauptposition:** Oberlichtöffner Eckumlenkung:  
Oberlichtöffner, aufliegend; für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben liegender Schere und Zusatzverriegelung; Eckumlenkung; Zugstange auf Blendrahmen aufliegend; aus Edelstahl; Handhebel und Abdeckprofile aus Aluminium eloxiert; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.02.A**  
**Position:** Flügel 1200  
für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **167,81**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.02.B**  
**Position:** Flügel 1200-2400  
für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **227,37**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.02.C**  
**Position:** Flügel: 2400-3600  
für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **287,34**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.03**  
**Hauptposition:** Aufpreis Zugstange:  
Aufpreis auf Position .02 für Zugstange mit Übertragung:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.03.A**  
**Position:** mit Kreuzgelenk  
mit Kreuzgelenk und fester Gelenkübertragung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **143,46**

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.03.B**  
**Position:** flexibel  
mit flexiblem Gestänge, Zug: 700 mm, Rückspringtiefe bis 380 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 119,49

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.04**  
**Hauptposition:** Oberlichtöffner Vertikalgetriebe:  
Oberlichtöffner, aufliegend, für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben liegender Schere und Zusatzverriegelung; Zugstange ab Brüstung auf der Wand aufliegend; aus Edelstahl; mit Gelenkübertragung mit Vertikalgetriebe und fester Kurbelstange mit Handkurbel und Kurbelstangenhalter; sichtbare Teile aus Leichtmetall; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.04.A**  
**Position:** Flügel: 1200  
für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 326,18

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.04.B**  
**Position:** Flügel: 1200-2400  
für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 379,49

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.04.C**  
**Position:** Flügel: 2400-3600  
für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 438,68

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.05**  
**Hauptposition:** Oberlichtöffner Elektromotor:  
Oberlichtöffner, aufliegend, für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben liegender Schere und Zusatzverriegelung, aus Stahl verzinkt; mit Elektromotor 24V und Drucktaster (Auf-Halt-Zu), sichtbare Teile aus Leichtmetall; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind die Zuleitungen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.05.A**  
**Position:** Flügel: 1200  
für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 837,38

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.05.B**  
**Position:** Flügel 1200-2400  
für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 878,15

**Kodex:** **BOL24\_09.06.01.05.C**  
**Position:** Flügel 2400-3600  
für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 917,36

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03**  
**Unterkapitel:** Türschließer  
Türschließer

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.01**  
**Hauptposition:** Obentürschließer:  
Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton: silber; mit Frontalregulierung; Schließmoment: 15-20 Nm, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.01.A**  
**Position:** Flügel 1100  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 203,85

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.01.B**  
**Position:** Flügel 1400  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 258,73

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.02**  
**Hauptposition:** Obentürschließer mit Gleitschiene:  
Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte, nach Herstellervorschrift befestigen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.02.A**  
**Position:** Flügel 1100  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 250,90

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.02.B**  
**Position:** Flügel 1400  
für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 349,68

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.03**  
**Hauptposition:** Obentürschließer mit Schließfolge:  
Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.03.A**  
**Position:** zwei Flügel 1100  
für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 478,27

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.03.B**  
**Position:** zwei Flügel 1400  
für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 556,68

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.04**  
**Hauptposition:** Bodentürschließer:  
Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung, Schließmoment von außen einstellbar von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80°-120° ein- und ausstellbar, höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.03.04.A**  
**Position:** Flügel 1400  
für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 705,65

**Kodex:** **BOL24\_09.06.04**  
**Unterkapitel:** Schlösser  
Schlösser

**Kodex:** **BOL24\_09.06.04.01**  
**Hauptposition:** Einsteckschloß:  
Einsteck-Sicherheits-Türverschluß mit Mehrfachverriegelung durch Getriebe über Schlüsselbetätigung, vorgerichtet für Profilzylinder, Stulpbreite: 16-20 mm, mit Lappenschließblech; Stulp-, Schließblech, Falle und Riegel aus Stahl korrosionsgeschützt, für Eingangs- und Außentüren; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.04.01.A**  
**Position:** 4 Zapfenverschl.+zentr. Riegel  
mit 4 Zapfenverschlüssen und zentralem Riegel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 172,48

**Kodex:** **BOL24\_09.06.04.01.B**  
**Position:** 2 Polzenriegel+zentr. Riegel  
mit 2 Polzenriegeln und zentralem Riegel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 255,61



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	4 Polzenriegel+zentr. Riegel mit 4 Polzenriegeln und zentralem Riegel			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 294,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.01.D</b>			
<b>Position:</b>	6 Polzenriegel+zentr. Riegel mit 2 seitlichen Polzenriegeln, zwei unteren und zwei oberen Polzenriegeln, sowie einem zentralen Riegel			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 294,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schließanlage (pro Zylinder) Generalhauptschlüsselanlage; liefern und in vorgerichtete Schlösser einbauen; einschließlich schließbar machen. Schließplan mit: - Bezeichnung der Türen, Räume und Schließzylinder, - Zylinderverlängerungen bei erhöhten Blattdicken, - Schlüsselanzahl der übergeordneten Schlüssel, - Zuordnung einzelner Schließgruppen sind dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Schließanlage bestehend aus: Profildoppelzylinder mit 5 Stifzuhaltungen, Zylindergehäuse und Zylinderkern aus Messing, je Zylinder 3 Schlüssel. (Abrechnung nach Anzahl der Schließzylinder)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.02.A</b>			
<b>Position:</b>	ohne Sicherheitskarte ohne Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.02.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Sicherheitskarte mit Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schlüssel: Schlüssel für vorbeschriebene Schließanlage zusätzlich liefern:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Generalhauptschlüssel mit Sicherheitskarte Generalhauptschlüssel (GGMK) mit Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Hauptschlüssel mit Sicherheitskarte Hauptschlüssel (GMK) mit Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Gruppenschlüssel mit Sicherheitskarte Gruppenschlüssel (MK) mit Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.04.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Normalschlüssel ohne Sicherheitskarte Normalschlüssel ohne Sicherheitskarte			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Panikverschlüsse Panikverschlüsse			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Panikverschluss: Panikstangen-Beschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und			



Buchsen; Stangengriff aus Aluminium, eloxiert; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.01.A</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel-1 Verschluss für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 454,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.01.B</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel-1 Verschluss mit Schloß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 564,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.01.C</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel-3 Verschlüsse mit Schloß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 729,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Standflügel für Flügelbreite Standflügel bis 1280 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 454,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Panikverschluss "Push-bar": Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.02.A</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel - 1 Verschluss für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 468,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.02.B</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel - 1 Verschluss mit Schloß für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 652,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.02.C</b>			
<b>Position:</b>	1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 793,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.05.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Standflügel für Flügelbreite Standflügel bis 1,35 m von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 462,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Beschilderungen Beschilderungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schildrahmen Wandbef. Festinfo: Schildrahmen wandmontiert mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften oder Digitaldruckklebefolien, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich; Farbton und Oberfläche nach Standardfächern; liefern und verdeckt an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:			





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x150mm Abmessungen: 150x150 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 42,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x300mm Abmessungen: 150x300 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x600mm Abmessungen: 150x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 130,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x750mm Abmessungen: 150x750 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 149,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fahnenchild mit Festinfo.: Schildrahmen als Fahnenchild mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften oder Digitaldruckklebefolien, Informationsfläche und/oder Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Distanzrohr; liefern und an der Wand/Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x150mm Abmessungen: 150x150 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 219,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x300mm Abmessungen: 150x300 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 248,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 300x300mm Abmessungen: 300x300 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 305,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schildrahmen abgehängt: Schildrahmen abgehängt, mit Festinformation, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Edelstahlkette; liefern und an der Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x600mm Abmessungen: 150x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 217,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x750mm Abmessungen: 150x750 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 246,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.06.06.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Abm. 150x900mm			



Abmessungen: 150x900 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 274,82

**Kodex:** **BOL24\_09.06.06.04.D**  
**Position:** Abm. 150x1200mm  
Abmessungen: 150x1200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 329,31

**Kodex:** **BOL24\_09.06.06.05**  
**Hauptposition:** Schildrahmen Wandbef. Wechselinfo Selbstbeschr.:  
Schildrahmen wandmontiert mit Wechselinformation für Selbstbeschriftung, komplett mit Wandadapter und Abdeckung aus farblosem Kunststoff PMMA; für Information im Innenbereich; Farbton und Oberfläche Rahmen nach Standardfächern; liefern und an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.06.05.A**  
**Position:** Abm.100x150mm  
Abmessungen: 100x150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,27

**Kodex:** **BOL24\_09.06.06.05.B**  
**Position:** Abm.150x150mm  
Abmessungen: 150x150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,06

**Kodex:** **BOL24\_09.06.06.05.C**  
**Position:** Abm.300x300mm  
Abmessungen: 300x300 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,11

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07**  
**Unterkapitel:** Automatische Türantriebe  
Automatische Türantriebe

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07.01**  
**Hauptposition:** Türantrieb Schiebetür:  
Automatischer Türantrieb für zweiflügelige Schiebetüren, elektromechanisch; liefern, Schiebetürantrieb oberhalb der Türanlage einbauen, mit Radar-Bewegungsmelder innen und außen, mit Fotozelle, einschließl. Schalt- und Steuergeräte verdeckt liegend montieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Zuleitungen, welche gesondert vergütet werden.

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07.01.A**  
**Position:** Öffnungsweite 1400  
Türöffnungen mit Öffnungsweite bis 1400 mm, zweiflügelig; Höhe: 2500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.747,14

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07.02**  
**Hauptposition:** Türantrieb Drehtür:  
Automatischer Türantrieb für einflügelige Drehtüren, mit Gegenverkehr in gleicher Richtung, elektromechanisch, Drehtürenantrieb oberhalb der Türanlage einbauen, mit Radar-Bewegungsmelder innen und außen, einschließlich Sicherheitssteuerungen und externer Schüsselschalter. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Zuleitungen, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07.02.A**  
**Position:** Flügelbreite 1280  
für Flügelbreiten bis 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.952,76

**Kodex:** **BOL24\_09.06.07.02.B**  
**Position:** Feuerschutztüren Flügelbreite 1280  
für Feuerschutztüren bis 1280 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.526,37

**Kodex:** **BOL24\_09.07**  
**Kapitel:** Trennwände



Die Gruppe 09.07 umfasst folgende Untergruppen:

09.07.01 Montagewände  
09.07.02 Trennwände in Ganzglas

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01**  
**Unterkapitel:** Montagewände  
Montagewände

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.01**  
**Hauptposition:** Montagewand:  
Nichttragende innere Trennwand als Montagewand raumtrennend in Elementbauart; beidseitig beplankt mit beschichteten Spanplatten; innenliegende Wärmedämmung in zwei Lagen aus Mineralwolle; Elementbreite: ca. 1200 mm; Dicke: ca. 100 mm; Höhe: bis 3,00 m; Schalldämmwert: 42 dB, liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Stoßausbildungen, Dichtungen, Wand- und Deckenanschluß mit versenkbaren Paßleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.01.A**  
**Position:** Decklage Schichtpreßstoff  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern, Dicke: 0,3 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 280,23**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.01.B**  
**Position:** Decklage Eiche  
Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 336,15**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Oberlicht blind:  
Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit blindem Oberlicht (H90 cm):

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.02.A**  
**Position:** Decklage Schichtpreßstoff  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 203,21**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.02.B**  
**Position:** Decklage Eiche  
Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 243,89**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.03**  
**Hauptposition:** Aufpreis Oberlicht verglast:  
Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Oberlicht (H90 cm), einschließlich Deckenabschluß mit Rahmen, Pfosten und Glashalteleisten. Nicht inbegriffen ist die Verglasung:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.03.A**  
**Position:** Decklage Melaminharz  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 296,97**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.03.B**  
**Position:** Decklage Eichenfurnier  
Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 356,37**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.04**  
**Hauptposition:** Aufpreis Tür:  
Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Holztürstock; Tür in schalldämmender Ausführung und Bodendichtung:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.04.A**  
**Position:** Decklage Melaminharz  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 480,21**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.01.04.B**  
**Position:** Decklage Eichenfurnier



Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 576,25

**Kodex:** **BOL24\_09.07.02**  
**Unterkapitel:** Trennwände Ganzglas  
Trennwände Ganzglas

**Kodex:** **BOL24\_09.07.02.01**  
**Hauptposition:** Raumhöhe Trennwände in Ganzglas:  
Raumhöhe, nichttragende innere Trennwände in Ganzglas an der Decke und im Boden in Alu "U" Schienen geführt liefern und montieren. Gläser in Mehrscheiben-Sicherheitsglas rundum geschliffen und poliert. Die Stoßfugen werden mit einem Alu eloxierten "H" Profil oder doppelseitigem Spezialklebeband geschlossen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen Dichtungen, Wand- und Deckenanschluss, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.02.01.A**  
**Position:** Glasdicke 8mm  
Glasdicke 8 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 243,89

**Kodex:** **BOL24\_09.07.02.01.B**  
**Position:** Glasdicke 10mm  
Glasdicke 10 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 269,18

**Kodex:** **BOL24\_09.07.02.01.C**  
**Position:** Glasdicke 12mm  
Glasdicke 12 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 284,35

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03**  
**Unterkapitel:** Sanitärtrennwände  
Sanitärtrennwände

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.01**  
**Hauptposition:** Trennwände für WC und Duschkabinen von 120cm bis 140cm:  
Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus HPL (high pressure laminated) Vollkernplatten, mind. 13 mm stark, Kanten und Ecken rundgefräst, wasser-, und stoßfest, mit rauhmatter Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Edelstahl-Stützfüsse mit Abdeckrosette, H 150 mm, Anlagenhöhe 1200 - 1400 mm, inkl. 100 - 150 mm Bodenfreiheit:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.01.A**  
**Position:** Vorderwände  
Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 379,14

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.01.B**  
**Position:** Aufpreis für Türen  
Aufpreis für Türen, mind. 550 mm breit, mit selbstschließendem ALU-Steigband mit integriertem ALU-Fingerschutzprofil. Türen ohne Anschlag, auswärts öffnend, mit Weichgummidichtung auf Schließseite. Grosser Nylon-Griff (D = mind. 200 mm) in Farben lt. Farbmuster.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 459,87

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.01.C**  
**Position:** Zwischenwände und Seitenwände, Breite <1700 mm  
Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite <1700 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 322,26

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.01.D**  
**Position:** Zwischenwände und Seitenwände, Breite >1700 mm  
Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite >1700 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 360,16

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.02**



<b>Hauptposition:</b>	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus Verbundelementen, mind. 36 mm stark, wasserfest, fäulnisssicher und stoßfest; mit innerem Rahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen (mind. 30 x 30 mm) und einen im Pressverfahren eingeschäumten PUR Kern (FCKW-frei), beidseitige Beplankung mit HPL-Vollkernplatten, min. 3 mm stark, mit Oberfläche in Standardfarben laut Hersteller-Farbkarte. Wandbefestigung und obere Aussteifung mit eloxierten oder pulverbeschichteten ALU-Profilen. Edelstahl Stützfüße mit Stützteller und Abdeckrosette, Anlagenhöhe 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 430,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Türen Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopfgarnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 480,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Zwischenwände und Seitenwände, Breite <1700 mm Trenn- und Seitenwände bis B = 1700 mm einteilig		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 360,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Zwischenwände und Seitenwände, Breite >1700 mm Trenn- und Seitenwände über 1700 mm Breite, zweiteilig		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 423,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgarnitur Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgarnitur mit F/B Anzeige außen, mit Notentriegelungsöffnung		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Trennwände für WC für Trockenbereich von 120cm bis 140cm: Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoff-sicherheitskante umleimt. Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Alu-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe 1200 - 1400 mm, inkl. 100 - 150 mm Bodenfreiheit:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Türen Aufpreis für Türen, mind. 550 mm breit, mit selbstschließendem ALU-Steigband mit integriertem ALU-Fingerschutzprofil. Türen ohne Anschlag, auswärts öffnend, mit Weichgummidichtung auf Schließseite. Grosser Nylon-Griff (D = mind. 200 mm) in Farben lt. Farbmuster.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Zwischenwände und Seitenwände Zwischenwände und Seitenwände wie oben		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 213,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Trennwände für WC für Trockenbereich von 207cm bis 215cm: Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoff-sicherheitskante umleimt. Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Alu-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe ca. 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_09.07.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Vorderwände		



Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 251,90**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.04.B**  
**Position:** Aufpreis für Türen  
Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopfmontage mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 329,40**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.04.C**  
**Position:** Zwischenwände und Seitenwände  
Trenn- und Seitenwände

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 232,52**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.05**  
**Hauptposition:** Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm:  
Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus HPL (high pressure laminated) Vollkernplatten, mind. 13 mm stark, Kanten und Ecken rundgefräst, wasser-, und stoßfest, mit rauhmattierter Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Edelstahl-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe ca. 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit:

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.05.A**  
**Position:** Vorderwände  
Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 437,91**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.05.B**  
**Position:** Aufpreis für Türen  
Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopfmontage mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 471,48**

**Kodex:** **BOL24\_09.07.03.05.C**  
**Position:** Zwischenwände und Seitenwände  
Trenn- und Seitenwände

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 406,90**

**Kodex:** **BOL24\_09.08**  
**Kapitel:** Einbauschränke, Pinnwände  
Die Gruppe 09.08 umfasst folgende Untergruppen:  
  
09.08.01 Schrankwände  
09.08.02 Pinnwände

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01**  
**Unterkapitel:** Schrankwände  
Schrankwände

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.01**  
**Hauptposition:** Einbauschränk H 300:  
Einbauschränk als Raumtrennung mit einseitigem Schrank; Höhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
Schrank in Elemente zerlegbar; Verbindung durch eingelassene Verschlüsse; Einbau auf Sockelelementen, befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit zwei übereinanderliegenden einflügeligen Türen; Flügelbreite: 60 cm, als Drehflügeltüren; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit einem festem Zwischenboden und fünf verstellbaren Einlegeböden; Türen, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz-Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage. Beschläge verdeckt liegend, einschließlich Schloss, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.01.A**  
**Position:** Decklage Melaminharz  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 492,86**

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.01.B**  
**Position:** Decklage Eichenfurnier  
Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 625,56**

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.02**  
**Hauptposition:** Einbauschränk H 240 samt Oberlichte H 60:  
Einbauschränkwand als Raumtrennung mit einseitigem Schrank; Gesamthöhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm und Oberlicht 60 cm verglast mit Rahmenausbildung; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
Schränk in Elemente zerlegbar, Verbindung durch eingelassene Patentverschlüsse; Einbau auf Sockelelementen; befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit einer einflügeligen Tür, Flügelbreite: 60 cm; als Drehflügeltür; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit fünf verstellbaren Einlegeböden; Tür, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage aus Melaminharz. Beschläge verdeckt liegend, einschließlich Schloß, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird.

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.02.A**  
**Position:** Decklage Melaminharz  
Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 492,86**

**Kodex:** **BOL24\_09.08.01.02.B**  
**Position:** Decklage Eichenfurnier  
Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 625,56**

**Kodex:** **BOL24\_09.08.02**  
**Unterkapitel:** Pinnwände  
Pinnwände

**Kodex:** **BOL24\_09.08.02.01**  
**Hauptposition:** Pinn-Wand  
Pinnwand aus Holz-Spanplatten mit einseitiger Beschichtung, Decküberzug aus strapazierfestem Filz; allseitigen Randleisten aus Hartholz; Kanten gebrochen; Befestigung mit Drahtstiften; mit Unterkonstruktion als Rahmen aus Holz; liefern und verdeckt mit Dübeln an Mauerwerk befestigen.

**Kodex:** **BOL24\_09.08.02.01.A**  
**Position:** Kork, 4mm  
aus Kork, 4 mm dick, Decküberzug aus strapazierfestem Filz

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,92**

**Kodex:** **BOL24\_09.08.02.01.B**  
**Position:** Magnetplatte melaminbeschichtet  
aus Magnetplatte melaminbeschichtet

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 82,15**

**Kodex:** **BOL24\_10**  
**Arbeiten:** Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten  
Das Kapitel 10 umfasst folgende Gruppen:  
  
10.01 Bodenbeläge im Gebäude  
10.02 Bodenbeläge im Freien  
10.03 Stufen, Schwellen und Randplatten  
10.04 Verkleidungen  
10.05 Fensterbänke  
10.06 Fenster- und Türumrahmungen  
10.07 Sockelleisten  
10.08 Abdeckungen  
10.09 Sonderbauteile (in Ausarbeitung)  
10.10 Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen  
10.11 Zusätzliche Oberflächenbehandlung  
10.12 Nachträgliche Oberflächenbearbeitung

**Kodex:** **BOL24\_10.01**  
**Kapitel:** Bodenbeläge im Gebäude  
Die Gruppe 10.01 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.01.01 Naturwerkstein  
10.01.02 Betonwerkstein (in Ausarbeitung)  
10.01.03 Terrazzo

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein  
Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.01**  
**Hauptposition:** Bodenbelag in Dickbett:  
Bodenbelag aus Naturwerkstein im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche



und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit farbigem mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.A</b> Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,10</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.B</b> Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,09</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.C</b> Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,96</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.D</b> Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,02</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.E</b> Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.F</b> Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,28</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.01.G</b> Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 162,33</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02</b> Bodenbelag in Dünnbett Bodenbelag aus Naturwerkstein im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 2 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit farbigem mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Dünnbett- und Fugenmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.A</b> Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.B</b> Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,55</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.C</b> Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		





		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 156,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 211,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 173,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 250,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bodenbelag Treppenpod. in Dickbett: Bodenbelag aus Naturwerkstein auf Treppenpodeste, im Gebäude auf Beton, Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.01.01.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 177,87**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.03.F**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 261,84**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04**  
**Hauptposition:** Bodenbelag Treppenpod. in Dünnbett:  
Bodenbelag aus Naturwerkstein auf Treppenpodeste, im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich, Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechttem Untergrund verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 128,04**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 145,55**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 130,02**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 147,02**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 152,57**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.F**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 188,85**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.01.04.G**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 272,09**

**Kodex:** **BOL24\_10.01.03**  
**Unterkapitel:** Terrazzo  
Terrazzo

**Kodex:** **BOL24\_10.01.03.01**  
**Hauptposition:** Terrazzoboden:  
Terrazzoboden (Pavimento alla Veneziana) im Verbund, auf waagrechttem Untergrund, Oberfläche fein geschliffen.  
Gesteinsart: Sedimentgestein mit vier abgestimmten Farben,  
Korngröße: Schotter zu 20-25 mm (überwiegender Anteil) und Splitt zu 4-7 mm,  
Bindemittel: Zement mit Zusatzmittel.  
Ausführung nach Zeichnung. Inbegriffen ist der Einbau von Anschlag-, Stoß- und Trennschienen, das Anschließen und das Anarbeiten des



Bodenbelages an Einbauteilen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.01.A</b> D 25mm Nenndicke: 25 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.01.B</b> D 30mm Nenndicke: 30 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.01.C</b> D 35mm Nenndicke: 35 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 174,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_10.01.03.02</b> Fries als Zulage: Fries als Zulage zu vorbeschriebenen Terrazzoboden, Verlauf gerade, Randeinfassung mit quadratischen Mosaik-Plättchen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.02.A</b> B 15cm B: 15 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,83</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.02.B</b> B 20cm B: 20 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,24</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.01.03.02.C</b> B 25cm B: 25 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_10.02</b> Bodenbeläge im Freien Die Gruppe 10.02 umfasst folgende Untergruppen:  10.02.01 Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_10.02.01</b> Bodenbeläge im Freien Bodenbeläge im Freien		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_10.02.01.01</b> Bodenbelag: Bodenbelag aus Naturwerkstein im Freien auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 40x40 cm; Plattendicke: 2 cm; gesägte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus Kalkzementmörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf geneigtem Untergrund verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.02.01.01.A</b> Serpentin Serpentin		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 202,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.02.01.01.B</b> Sandstein grauer Sandstein (Südtirol), (fein geschliffen)		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 173,21**

**Kodex:** **BOL24\_10.02.01.01.C**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 223,07**

**Kodex:** **BOL24\_10.02.01.01.D**  
**Position:** Quarzit  
Quarzit

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 171,47**

**Kodex:** **BOL24\_10.03**  
**Kapitel:** Stufen, Schwellen, Randplatten  
Die Gruppe 10.03 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.03.01 Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein  
Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01**  
**Hauptposition:** Trittstufe:  
Trittstufe (Plattenstufe) aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 33 cm, Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm, polierte Tritt- und Kantenflächen in Sicht; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 110,12**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 116,04**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,47**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 134,34**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 122,94**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 136,33**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.G**



**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 129,20

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.01.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 163,22

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02**  
**Hauptposition:** Tritt-/Setzstufe:  
Tritt- und Setzstufe aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenlänge bis 150 cm; polierte Oberfläche und Kantenflächen in Sicht; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:  
Plattenbreite-Trittstufe: 33 cm  
Plattendicke-Trittstufe: 3 cm  
Plattenbreite-Setzstufe: 15 cm  
Plattendicke-Setzstufe: 2 cm

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 134,11

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 142,26

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 127,78

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 167,23

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 151,62

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 169,99

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 160,22

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.02.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 206,69**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.03**  
**Hauptposition:** Aufpreis Wendelstufen:  
Aufpreis auf vorbeschriebene Stufen für Wendelstufen aus Naturstein:

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.03.A**  
**Position:** Trittstufe  
Trittstufe

Maßeinheit %  
**Preis** **€ 35,00**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.03.B**  
**Position:** Tritt-/Setzstufe  
Tritt- und Setzstufe

Maßeinheit %  
**Preis** **€ 35,00**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04**  
**Hauptposition:** Randplatte B 20-25:  
Randplatte aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 20-25 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 78,12**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 84,93**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,35**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,89**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 86,79**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.F**  
**Position:** Porphyry  
Porphyry

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,35**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 88,04**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.04.H**



**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **117,71**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05**  
**Hauptposition:** Türschwelle B 15:  
Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 15 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **51,58**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **48,65**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **45,09**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **51,44**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **51,11**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **57,31**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **52,50**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.05.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **68,39**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.06**  
**Hauptposition:** Türschwelle B 30:  
Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 28 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.06.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D



Maßeinheit m  
Preis € 74,75

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.B  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit m  
Preis € 69,65

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.C  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit m  
Preis € 62,39

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.D  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit m  
Preis € 75,06

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.E  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit m  
Preis € 74,44

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.F  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit m  
Preis € 86,79

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.G  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit m  
Preis € 77,06

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.06.H  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit m  
Preis € 107,86

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.07  
**Hauptposition:** Balkon-Randplatte:  
Balkon-Randplatte aus Naturwerkstein; Plattenbreite: 18 cm; Plattenlänge in Bahnen, Mindestlänge: 100 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Oberfläche und Kantenflächen, Wassernase; liefern, im Freien auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.07.A  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit m  
Preis € 88,15

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.07.B  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit m  
Preis € 89,79

**Kodex:** BOL24\_10.03.01.07.C  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 83,38**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.07.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 96,50**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.07.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,42**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.07.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 108,11**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.07.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,66**

**Kodex:** **BOL24\_10.03.01.07.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 127,37**

**Kodex:** **BOL24\_10.04**  
**Kapitel:** Verkleidungen  
Die Gruppe 10.04 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.04.01 Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein  
Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01**  
**Hauptposition:** Verkleidungen:  
Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Sockel; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 3 cm; gesandelte Oberfläche und gefräste Schnittflächen; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, mit versetzten Fugen verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Klebstoff ist inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 151,81**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 164,47**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 158,04**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.D**  
**Position:** Kashmir White



Kashmir White

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 269,28

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 200,66

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.F**  
**Position:** Porphyry  
Porphyry

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 265,89

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 259,08

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.01.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 300,39

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02**  
**Hauptposition:** Verkleidung mit Hinterlüftung:  
Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Wänden; Plattenabmessung: 130x65 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Oberfläche und gefräste Schnittflächen; liefern, mit Hinterlüftung und Ankern aus nichtrostendem Stahl AISI 304 befestigen, mit offenen Kreuzfugen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Jede Platte muß mindestens an 4 Punkten befestigt sein. Sie muß auf zwei Tragankern aufliegen und von diesen sowie von zwei Halteankern gegen die auftretenden Beanspruchungen gesichert sein. Inbegriffen sind die Ausbildung der Dornlöcher, von Nuten für die Verankerung, die Trag- und Halteanker, die mechanische Befestigung an der Unterkonstruktion, die Aufpolsterungen aus nichtrostendem Stahl, das Anarbeiten von Fenster- und Türöffnungen, die Eck- und Randausbildungen, der Verschnitt, die Reinigung nach abgeschlossener Verlegung, die Verlegepläne, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 394,03

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 413,42

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 368,53

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 443,61

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 433,44**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.F**  
**Position:** Porphyry  
Porphyry

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 458,36**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 444,60**

**Kodex:** **BOL24\_10.04.01.02.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 562,10**

**Kodex:** **BOL24\_10.05**  
**Kapitel:** Fensterbänke  
Die Gruppe 10.05 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.05.01 Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein  
Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01**  
**Hauptposition:** Fensterbank-im Gefälle:  
Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 20 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Ober- und Kantenfläche; Wassernase; liefern; im Freien im Gefälle im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 59,95**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,82**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,67**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 79,21**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,45**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.01.F**



<b>Position:</b>	Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis Mehrdicke D 1cm: Aufpreis auf Pos. .01 für jeden weiteren cm Dicke:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.05.01.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato		



Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,37**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03**  
**Hauptposition:** Fensterbank-mit Aufkantungen:  
Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein; hintere und seitliche Aufkantungen, vordere Kantenfläche voll und zwei Seitenflächen, teilweise sichtbar;  
Wasserschräge; Plattenbreite: 25 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 5 cm; geschliffene Sichtflächen; Wassernase; liefern; im Freien im  
Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die  
Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 281,24**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 277,46**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 274,96**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 288,77**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 294,80**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 324,36**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 268,69**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.03.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 309,80**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04**  
**Hauptposition:** Fensterbank inn.:  
Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein; gleichmäßig dick; Plattenbreite: 30 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Ober- und  
Kantenfläche; liefern; im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß  
Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Konsolen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,41**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 71,41**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,48**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 117,74**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 86,44**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.F**  
**Position:** Porphyry  
Porphyry

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,77**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,33**

**Kodex:** **BOL24\_10.05.01.04.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 124,96**

**Kodex:** **BOL24\_10.06**  
**Kapitel:** Fenster- und Türumrahmungen  
Die Gruppe 10.06 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.06.01 Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.06.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein  
Naturwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.06.01.01**  
**Hauptposition:** Fensterumrahmung D3:  
Fensterumrahmung, außen, aus Naturwerkstein; Sturzleibung und Gewände, einteilig; über Fassadenflucht vorstehend; Plattenbreite: 17 cm; Plattenlänge bis zu 220 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; an Mauerwerk in Mörtel versetzen, mit verzinkten Drahtankern befestigen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.06.01.01.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,43**

**Kodex:** **BOL24\_10.06.01.01.B**



<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 87,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Porphyry Porphyry		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fensterumrahmung 12x12: Fensterumrahmungen, außen, aus Naturwerkstein; Sturz und Gewände massiv, einteilig; über Fassadenflucht vorstehend, Gewände einteilig, Querschnitt: 12x12 cm, Länge bis zu 220 cm; fein geschliffene Ober- und Kantenfläche, liefern, an Mauerwerk in Mörtel versetzen, mit Ankern aus nichtrostendem Stahl befestigen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.D</b>		



<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 229,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 221,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Porphyry Porphyry		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 260,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.06.01.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 272,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07</b>		
<b>Kapitel:</b>	Sockelleisten Die Gruppe 10.07 umfasst folgende Untergruppen:  10.07.01 Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Naturwerkstein Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sockelleiste: Sockelleiste aus Naturwerkstein an Wänden oder in den Wänden integriert; Querschnitt: 80 mm x 10 mm, in Bahnen; obere Fläche waagrecht, polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,60</b>





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Porphy Porphy			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stufensockel abgetreppt: Stufensockel aus Naturwerkstein, abgetreppt mit Ausklinkung nach Stufenprofil; obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 80 mm x 10 mm; Einzellängen entsprechend Stufenabmessungen; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Porphy Porphy			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.02.G</b>			



**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,01

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.02.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 46,71

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03**  
**Hauptposition:** Stufensockel auf Trittstufen:  
Stufensockel aus Naturwerkstein, auf Trittstufen, mit Ausklinking nach Stufenprofil, obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 160-180 mm x 20 mm; Einzellänge: 480 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,97

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 47,05

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 60,16

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 70,75

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,50

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 85,75

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 88,04

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.03.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 95,48

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04**



**Hauptposition:**

Stufensock. als Wandwange, senkr.:  
Stufensockel aus Naturwerkstein, als schräge Wandwange (Bischofsmütze) mit Ausklinkung nach Stufenprofil; Stoßfuge senkrecht; obere Kante gefast; Querschnitt: 180-300 mm x 20 mm; Einzellänge: ca. 330 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,32**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 76,68**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 97,58**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 115,36**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 93,75**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 139,76**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 140,73**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.04.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 155,44**

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_10.07.01.05**  
Stufensock. als Wandwange, schräg:  
Stufensockel aus Naturwerkstein, als schräge Wandwange (Bischofsmütze) mit Ausklinkung nach Stufenprofil; Stoßfuge schräg; obere Kante gefast; Querschnitt: 180-300 mm x 20 mm; Einzellänge: ca. 330 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.05.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,95**

**Kodex:** **BOL24\_10.07.01.05.B**



<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 88,88
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 113,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Kashmir White Kashmir White	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 133,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Silver Cloud Silver Cloud	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 108,81
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Porphyry Porphyry	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 162,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 166,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.07.01.05.H</b>		
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 162,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.08</b>		
<b>Kapitel:</b>	Abdeckungen Die Gruppe 10.08 umfasst folgende Untergruppen:  10.08.01 Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.08.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Naturwerkstein Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.08.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abdeckung: Abdeckplatte aus Naturwerkstein, für Brüstung, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 30 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; Wassernase zweiseitig; polierte Oberfläche, Sichtkanten und -köpfe; liefern, in Mörtelbett verlegen und verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.08.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 80,67
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.08.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Biancone Asiago Biancone Asiago	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 83,49



**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 72,94**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 129,06**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.E**  
**Position:** Silver Cloud  
Silver Cloud

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 100,08**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.F**  
**Position:** Porphy  
Porphy

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 103,58**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.G**  
**Position:** Sandstein Südtirol (fein geschliffen)  
Sandstein Südtirol (fein geschliffen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 103,21**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.01.H**  
**Position:** Laaser Marmor Typ Nuvolato  
Laaser Marmor Typ Nuvolato

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 136,22**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.02**  
**Hauptposition:** Abdeckung mit Anker:  
Abdeckplatte aus Naturwerkstein, innen für Mauer, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 45 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche, Sichtkanten und -köpfe; liefern, in Mörtelbett mit Neigung verlegen, mit Anker aus nicht rostendem Stahl befestigen und verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.02.A**  
**Position:** Bianco Carrara C/D  
Bianco Carrara C/D

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 75,97**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.02.B**  
**Position:** Biancone Asiago  
Biancone Asiago

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 80,67**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.02.C**  
**Position:** Granit Rosa Beta (Sardinien)  
Granit Rosa Beta (Sardinien)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 64,99**

**Kodex:** **BOL24\_10.08.01.02.D**  
**Position:** Kashmir White  
Kashmir White

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 130,70**



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.08.01.02.E</b> Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,68</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.08.01.02.F</b> Porphy Porphy		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,54</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.08.01.02.G</b> Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.08.01.02.H</b> Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,32</b>
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_10.10</b> Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen Die Gruppe 10.10 umfasst folgende Untergruppen:  10.10.01 Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_10.10.01</b> Naturwerkstein Naturwerkstein		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01</b> Anschlagleisten, Aussparungen: Aufgeklebte Anschlagleiste nach oben, aus Naturwerkstein, für Fensterbank; liefern und kleben. Querschnitt: ca. 20x20 mm; Ausführung gemäß Zeichnung:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.A</b> Travertino RomanoBianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.B</b> Biancone Asiago Biancone Asiago		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.C</b> Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.D</b> Kashmir White Kashmir White		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.E</b> Silver Cloud Silver Cloud		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,07</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Porphyrr Porphyrr			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ausklüpfung Platten: Ausklüpfung in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet; Ausführung gemäß Zeichnung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	D2 Plattendicke: 2 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	D3 Plattendicke: 3 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schrägschnitt Platten: Schrägschnitt in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet. Ausführung gemäß Zeichnung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.03.A</b>			
<b>Position:</b>	D3 Plattendicke bis 3 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.03.B</b>			
<b>Position:</b>	D3-5 Plattendicke über 3 cm bis 5 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Eckabrundung R 10mm: Eckabrundung in Platten aus Naturwerkstein; Kantenfläche poliert; Radius bis 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.04.A</b>			
<b>Position:</b>	bis D3cm Plattendicke bis 3 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Aufpr. jeden cm Mehrdicke Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_10.10.01.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Nut:			



Nut in Platten aus Naturwerkstein; Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.05.A**  
**Position:** 4x8mm  
Querschnitt: 4x8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 5,37

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.06A.06**  
**Position:** Fase  
Kantenfase in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert; Ausführung gemäß Zeichnung:

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 3,88

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.07**  
**Hauptposition:** Kante 1/4 Rundung:  
Kante runden (1/4 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.07.A**  
**Position:** D 3cm  
Plattendicke bis 3 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 60,53

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.07.B**  
**Position:** Aufpr. jeden cm Mehrdicke  
Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 8,94

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.08**  
**Hauptposition:** Kanten 1/2 Rundung:  
Kanten runden (1/2 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.08.A**  
**Position:** D 3cm  
Plattendicke bis 3 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 75,97

**Kodex:** **BOL24\_10.10.01.08.B**  
**Position:** Aufpr. jeden cm Mehrdicke  
Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,13

**Kodex:** **BOL24\_10.11**  
**Kapitel:** Zusätzliche Oberflächenbehandlung  
Die Gruppe 10.11 umfasst folgende Untergruppen:  
  
10.11.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.11.01**  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein, Betonwerkstein  
Naturwerkstein, Betonwerkstein

**Kodex:** **BOL24\_10.11.01.01**  
**Hauptposition:** Oberfl. Behandlung:  
Zusätzliche Oberflächenbehandlung der Naturwerksteinflächen durch:

**Kodex:** **BOL24\_10.11.01.01.A**  
**Position:** Imprägnieren  
Imprägnieren mit Silikonharzlösung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 23,86

**Kodex:** **BOL24\_10.11.01.01.B**  
**Position:** Fluatieren





Fluatieren mit Härtefluat

Maßeinheit m2  
Preis € 11,08

**Kodex:** BOL24\_10.11.01.01.C  
**Position:** Polieren  
Polieren mit Polierwachs

Maßeinheit m2  
Preis € 11,08

**Kodex:** BOL24\_10.11.01.01.D  
**Position:** Versiegeln  
Versiegeln durch Versiegelungsschlämme

Maßeinheit m2  
Preis € 11,08

**Kodex:** BOL24\_10.12  
**Kapitel:** Nachträgliche Oberflächenbearbeitung  
Die Gruppe 10.12 umfasst folgende Untergruppen:  
10.12.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein

**Kodex:** BOL24\_10.12.01  
**Unterkapitel:** Naturwerkstein, Betonwerkstein  
Naturwerkstein, Betonwerkstein

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01  
**Hauptposition:** Bearb. nachträgl.:  
Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch:

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.A  
**Position:** Schleifen: körniger Marmor  
Schleifen: körniger Marmor

Maßeinheit m2  
Preis € 17,18

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.B  
**Position:** Schleifen: Granit  
Schleifen: Granit

Maßeinheit m2  
Preis € 25,58

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.C  
**Position:** Politur: Marmor  
Politur: Marmor (ohne Schleifen)

Maßeinheit m2  
Preis € 11,22

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.D  
**Position:** Politur: Granit  
Politur: Granit (ohne Schleifen)

Maßeinheit m2  
Preis € 17,82

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.E  
**Position:** Sandstrahlen  
Sandstrahlen (im Werk verarbeitet)

Maßeinheit m2  
Preis € 13,21

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.F  
**Position:** Scharrieren  
Scharrieren (im Werk verarbeitet)

Maßeinheit m2  
Preis € 78,24

**Kodex:** BOL24\_10.12.01.01.G  
**Position:** Stocken



Stocken (im Werk verarbeitet)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 61,56**

**Kodex:** **BOL24\_10.12.01.01.H**  
**Position:** Spitzen  
Spitzen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 121,69**

**Kodex:** **BOL24\_12**  
**Arbeiten:** Verglasungsarbeiten  
Das Kapitel 12 umfasst folgende Gruppen:

- 12.05 Verglasung
- 12.06 Profilbauglas
- 12.07 Bearbeitung des Glases
- 12.08 Ganzglastüren
- 12.09 Glasbrüstungen
- 12.10 Ganzglasduschen
- 12.11 Glasvordächer

**Kodex:** **BOL24\_12.05**  
**Kapitel:** Verglasungen  
Die Gruppe 12.01 umfasst folgende Untergruppen:  
12.05.01 Wärmeschutzglas - Luft  
12.05.02 Wärmeschutzglas - Edelgas  
12.05.03 Sonnenschutzglas  
12.05.04 Brandschutzglas  
12.05.05 Brandschutzisoliertglas

Allgemeine Vorbemerkungen  
Die Preise beinhalten das Herstellen, Liefern und in den Rahmen Einbauen der beschriebenen Verglasungen. Im Preis der zu liefernden und montierenden Glaseinheiten sind die entsprechenden Nachweise, Zulassungen und Prüfzeugnisse inbegriffen. Diese sind vorzulegen, um die Eignung der geplanten Konstruktionen hinsichtlich Material, Tragverhalten, Oberflächen, Bauphysik und Montage zu überprüfen.

Die Sicherheit der Verglasungen ist zu berücksichtigen.

Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Lasten laut den „Norme tecniche delle costruzioni“ und ggf. zusätzlichen Lasten gemäß den Vorschriften im Glassektor zu ermitteln und statisch nachzuweisen.

Alle Verglasungsprodukte müssen CE gekennzeichnet sein und laut Bauproduktverordnung eine Leistungserklärung besitzen.

**Kodex:** **BOL24\_12.05.01**  
**Unterkapitel:** Wärmeschutzglas - Luft  
Mehrscheiben-Isoliergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber, Vorfüller, Verklotzungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb- und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.

**Kodex:** **BOL24\_12.05.01.01**  
**Hauptposition:** Wärmeschutzisoliertglas  
Wärmeschutzisoliertglas, 1 Scheibenzwischenraum, Innenscheibe aus Sicherheitsglas; mit Magnetron-Beschichtung auf Innenscheibe im SZR, Außenscheibe aus Floatglas, durch luftgefüllten Zwischenraum getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.  
Glasanwendung/Glassicherheit, Glasdicken nach statischen Erfordernissen  
Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen.

**Kodex:** **BOL24\_12.05.01.01.A**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertglas: 4+12+4 - luftgefüllt  
Glasaufbau: 4+12+4  
Abstandhalter psi= 0,055 W/mK  
Ug- Wert: 1,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 %  
Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 %  
Lichtreflexion: 20 %

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 169,43**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.01.01.B**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertglas: 4+16+4 - luftgefüllt  
Glasaufbau: 4+16+4  
Abstandhalter psi= 0,055 W/mK  
Ug- Wert: 1,4 W/m²K  
Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 %  
Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 %  
Lichtreflexion: 20 %

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 113,99**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02**  
**Unterkapitel:** Wärmeschutzglas - Edelgas  
Mehrscheiben-Isoliergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber, Vorfüller, Verklotzungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb- und



Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verkleben und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeschutzglas - 1 Scheibenzwischenraum Wärmeschutzisoliervglas, 1 Scheibenzwischenraum, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus Float, ESG oder VSG, durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 33.1+12+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+12+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,3 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 233,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 33.1+16+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+16+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 241,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 33.1+18+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+18+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 247,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 4+12+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+12+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,2 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 198,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 4+16+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+16+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert nach: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 203,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.05.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Wärmeschutzisoliervglas: 4+18+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+18+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 209,51**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.01.G**  
**Position:** Aufpreis auf Pos. 12.05.02.01.a, 12.05.02.01.b, 12.05.02.01.c für die beidseitige Ausführung mit VSG 33.2  
Aufpreis auf Pos. 12.05.02.01.a, 12.05.02.01.b, 12.05.02.01.c für die beidseitige Ausführung mit VSG 33.2 oder gleichwertig; klassifiziert laut  
UNI EN12600 mit Klasse 1B1.

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02**  
**Hauptposition:** Wärmeschutzisoliertes Glas - 2 Scheibenzwischenräume  
Wärmeschutzisoliertes Glas, 2 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magneton-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus  
Float, ESG oder VSG mit Magneton- Wärmeschutzbeschichtung, durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft-  
und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.  
Glasanwendung/Glassicherheit  
Glasdicken nach statischen Erfordernissen  
Ausführung gemäß Zeichnung:  
Glasaufbau von außen nach innen

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.A**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 33.1+12+4+12+33.1 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 33.1+12+4+12+33.1  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,7 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %  
Lichttransmission: LT=68 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 302,65**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.B**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 33.1+14+4+14+33.1 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 33.1+14+4+14+33.1  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %  
Lichttransmission: LT=68 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 307,16**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.C**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 33.1+16+4+16+33.1 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 33.1+16+4+16+33.1  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %  
Lichttransmission: LT=68 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 312,18**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.D**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 4+12+4+12+4 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 4+12+4+12+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert nach: 0,7 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 232,31**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.E**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 4+14+4+14+4 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 4+14+4+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 238,96**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.02.02.F**  
**Position:** Wärmeschutzisoliertes Glas: 4+16+4+16+4 - edelgasgefüllt



Glasaufbau: 4+16+4+16+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit

m2

Preis

€ 243,28

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.02.02.G**  
Wärmeschutzisoliervglas: 4+16+4+16+4 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 4+16+4+16+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,5 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit

m2

Preis

€ 267,61

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.02.02.H**  
Wärmeschutzisoliervglas: 4+18+4+18+4 - edelgasgefüllt  
Glasaufbau: 4+18+4+18+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,5 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 18 %

Maßeinheit

m2

Preis

€ 277,93

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.02.02.I**  
Aufpreis auf Pos. 12.05.02.02.a, 12.05.02.02.b, 12.05.02.02.c für die beidseitige Ausführung mit VSG 33.2  
Aufpreis auf Pos. 12.05.02.02.a, 12.05.02.02.b, 12.05.02.02.c für die beidseitige Ausführung mit VSG 33.2 oder gleichwertig; klassifiziert laut UNI EN12600 mit Klasse 1B1.

Maßeinheit

m2

**Kodex:**  
**Unterkapitel:**

**BOL24\_12.05.03**  
Sonnenschutzisoliervglas:  
Sonnenschutzisoliervglas:

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_12.05.03.01**  
Sonnenschutzisoliervglas, 1 Scheibenzwischenräume,  
Sonnenschutzisoliervglas, 1 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus ESG oder VSG mit Magnetron- Sonnenschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.  
Glasanwendung/Glassicherheit  
Glasdicken nach statischen Erfordernissen  
Ausführung gemäß Zeichnung:  
Glasaufbau von außen nach innen  
Wenn nicht ausdrücklich anders gefordert sind neutrale Sonnenschutz - Isoliergläser mit höchst-selektiven Sonnenschutzschichten und maximal möglicher Lichtdurchlässigkeit und minimal möglicher Außenreflexion und bestmöglichem Gesamtenergiedurchlass vorzusehen. Je nach Bedruckungsgrad und Absorptionsgrad der Sonnenstrahlung ist bei Isoliergläsern die Randverbundbelastung durch den Pumpeffekt zu berücksichtigen

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.01.A**  
Sonnenschutzisoliervglas  
Glasaufbau: 6+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 1,0 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 38 %  
Lichttransmission: LT=70 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m2

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.01.B**  
Sonnenschutzisoliervglas 6+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 1,0 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 34 %  
Lichttransmission: LT=61 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m2

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.01.C**  
Sonnenschutzisoliervglas 6+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK



Ug- Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 27 %  
Lichttransmission: LT=60 %  
Lichtreflexion: 20 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.01.D**  
Sonnenschutzisoliertes Glas 6+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 22 %  
Lichttransmission: LT=41 %  
Lichtreflexion: 20 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_12.05.03.02**  
Sonnenschutzisoliertes Glas, 2 Scheibenzwischenräume,  
Sonnenschutzisoliertes Glas, 2 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung, Mittelscheibe aus ESG Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung ; Außenscheibe aus ESG oder VSG mit Magnetron- Sonnenschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.  
Glasanwendung/Glassicherheit  
Glasdicken nach statischen Erfordernissen  
Ausführung gemäß Zeichnung:  
Glasaufbau von außen nach innen  
Wenn nicht ausdrücklich anders gefordert sind neutrale Sonnenschutz - Isoliergläser mit höchst-selektiven Sonnenschutzschichten und maximal möglicher Lichtdurchlässigkeit und minimal möglicher Außenreflexion und bestmöglichem Gesamtenergiedurchlass vorzusehen. Die Anordnung erfolgt im Regelfall auf der Außenscheibe zum Scheibenzwischenraum hin (Position 2).  
Je nach Bedeckungsgrad und Absorptionsgrad der Sonnenstrahlung ist bei Isoliergläsern die Randverbundbelastung durch den Pumpeffekt zu berücksichtigen

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.02.A**  
Sonnenschutzisoliertes Glas 6+14+4+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 38 %  
Lichttransmission: LT=65 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.02.B**  
Sonnenschutzisoliertes Glas 6+14+4+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 31 %  
Lichttransmission: LT=56 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.02.C**  
Sonnenschutzisoliertes Glas 6+14+4+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 25 %  
Lichttransmission: LT=46 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_12.05.03.02.D**  
Sonnenschutzisoliertes Glas 6+14+4+14+4  
Glasaufbau: 6+14+4+14+4  
Abstandhalter psi= 0,045 W/mK  
Ug- Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 20 %  
Lichttransmission: LT=37 %  
Lichtreflexion: 15 %

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Kodex:**  
**Unterkapitel:**

**BOL24\_12.05.04**  
Brandschutzglas  
Brandschutzglas

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_12.05.04.01**  
Brandschutzglas  
Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung;  
- Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I)



- Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W)
- Raumabschluss (E)

Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten.

Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.A**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EW 30  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EW 30

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.B**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 680,21**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.C**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EW 60  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EW 60

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.D**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 834,41**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.E**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 40 mm, EI 90  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 40 mm, EI 90

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.04.01.F**  
**Position:** Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 52 mm, EI 120  
Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 52 mm, EI 120

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 1.892,86**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.05**  
**Unterkapitel:** Brandschutzisoliertglas  
Brandschutzisoliertglas

**Kodex:** **BOL24\_12.05.05.01**  
**Hauptposition:** Brandschutzisoliertglas  
Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung;  
Klassifizierungszuordnungen sind :  
- Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I)  
- Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W)  
- Raumabschluss (E)  
Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften UNI 7697 zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten.  
Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_12.05.05.01.A**  
**Position:** Brandschutzisoliertglas 12+8+12  
Aufbau: 12+8+12  
Gasfüllung: Argon  
Ug- Wert: 1,6 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 %  
Lichttransmission: LT=77 %

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_12.05.05.01.B**  
**Position:** Brandschutzisoliertglas 12+12+12  
Aufbau: 12+12+12  
Gasfüllung: Argon  
Ug- Wert: 1,2 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 %  
Lichttransmission: LT=77 %

Maßeinheit **m2**



**Kodex:** **BOL24\_12.05.05.01.C**  
**Position:** Brandschutzisoliertglas 12+8+4+8+12  
Aufbau: 12+8+4+8+12  
Gasfüllung: Argon  
Ug- Wert: 1,0 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 %  
Lichttransmission: LT=70 %

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.05.05.01.D**  
**Position:** Brandschutzisoliertglas 12+12+4+12+12  
Aufbau: 12+12+4+12+12  
Gasfüllung: Argon  
Ug- Wert: 0,7 W/m²K  
Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 %  
Lichttransmission: LT=70 %

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.06**  
**Kapitel:** Profilbauglas  
Die Gruppe 12.06 umfasst folgende Untergruppe:  
12.06.01 Wände

**Kodex:** **BOL24\_12.06.01**  
**Unterkapitel:** Wände  
Wände

**Kodex:** **BOL24\_12.06.01.01**  
**Hauptposition:** Wände  
Profilbauglas, farblos, nicht durchsichtig mit einer Ornamentierung auf der Profilaußenfläche und einem U-förmigen Querschnitt, für Wände und Lichtbänder; vertikaler Verlegeart als Lichtband.  
Unter Beachtung der Dehnungsfugenanordnung sowie der Abdichtung der Stoß- und Eckverbindung, montieren. Im Preis sind alle Eck- und Stoßverbindungen sowie die Befestigung an der Unterkonstruktion , seitliche / obere Rahmenprofile aus Aluminium sowie die Zulage für die Kopplung der Gläser bei doppelschaliger Verglasung sind enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_12.06.01.01.A**  
**Position:** Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, kammartig gestoßen  
Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, kammartig gestoßen

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.06.01.01.B**  
**Position:** Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, spundwandartig verhakt  
Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, spundwandartig verhakt

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.06.01.01.C**  
**Position:** Querschnitt: 262x41x6 mm, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen  
Querschnitt: 262x41x6 mm, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.07**  
**Kapitel:** Bearbeitung des Glases  
Die Gruppe 12.07 umfasst folgende Untergruppen:  
12.07.01 Kantenbearbeitungen  
12.07.02 Bohrungen  
12.07.03 Ausschnitte, Abrundungen  
12.07.04 Sonstige Bearbeitungen

**Kodex:** **BOL24\_12.07.01**  
**Unterkapitel:** Kantenbearbeitungen  
Kantenbearbeitungen

**Kodex:** **BOL24\_12.07.01.01**  
**Hauptposition:** Polierte Kante  
KPO  
Die polierte Kante ist eine durch Überpolitur verfeinerte geschliffene Kante, bei welcher Schleifspuren in gewissem Umfang sichtbar sind. Merkmale: polierter Schliff, keine Brenner, keine Ausflinsungen. Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu ±50% betragen. Der Saum ist nicht poliert. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal.  
Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_12.07.01.01.A**  
**Position:** Nenndicke: 6 mm  
Nenndicke: 6 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 8,53





**Kodex:** BOL24\_12.07.01.01.B  
**Position:** Nenndicke: 8 mm  
Nenndicke: 8 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 10,26

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.01.C  
**Position:** Nenndicke: 10 mm  
Nenndicke: 10 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 12,51

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.01.D  
**Position:** Nenndicke: 12 mm  
Nenndicke: 12 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 18,02

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.02  
**Hauptposition:** geschliffene Kante  
KFN  
Die Bruchfläche des Glases ist voll ausgeschliffen, die Kanten sind geschliffen. Merkmale: matter Schliff, feine Schleifriefen, vereinzelte Brenner, leichte Ausflinsungen bis 0,5 mm<sup>2</sup>. Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu ±50% betragen. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.02.A  
**Position:** Nenndicke: 6 mm  
Nenndicke: 6 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 6,81

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.02.B  
**Position:** Nenndicke: 8 mm  
Nenndicke: 8 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 8,18

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.02.C  
**Position:** Nenndicke: 10 mm  
Nenndicke: 10 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 10,02

**Kodex:** BOL24\_12.07.01.02.D  
**Position:** Nenndicke: 12 mm  
Nenndicke: 12 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 14,42

**Kodex:** BOL24\_12.07.02  
**Unterkapitel:** Bohrungen  
Bohrungen

**Kodex:** BOL24\_12.07.02.01  
**Hauptposition:** Bohrung Glasscheibe, 5mm - 30 mm  
Bohrung der Glasscheibe, Bohrung von 5mm bis zu einem Durchmesser von 30 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_12.07.02.01.A  
**Position:** Nenndicke bis 6 mm  
Nenndicke bis 6 mm

Maßeinheit Nr  
**Preis** € 7,76

**Kodex:** BOL24\_12.07.02.01.B  
**Position:** Nenndicke bis 8 mm  
Nenndicke bis 8 mm



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7,76

**Kodex:** BOL24\_12.07.02.01.C  
**Position:** Nenndicke bis 10 mm  
Nenndicke bis 10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 9,52

**Kodex:** BOL24\_12.07.02.01.D  
**Position:** Nenndicke bis 12 mm  
Nenndicke bis 12 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 17,02

**Kodex:** BOL24\_12.07.03  
**Unterkapitel:** Ausschnitte  
Ausschnitte ohne Bearbeitung

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.01  
**Hauptposition:** Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, 6mm  
Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.01.A  
**Position:** Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm  
Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 62,69

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.02  
**Hauptposition:** Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, 6 mm  
Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.02.A  
**Position:** Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm  
Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 253,67

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.03A.03  
**Position:** Eckabrundung an Glasscheibe, 6mm  
Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 6 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 8,10

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.04  
**Hauptposition:** Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, 12 mm  
Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.04.A  
**Position:** Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm  
Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 114,00

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.05  
**Hauptposition:** Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, 12mm  
Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.05.A  
**Position:** Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm  
Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 468,04

**Kodex:** BOL24\_12.07.03.06  
**Hauptposition:** Eckabrundung an Glasscheibe, 12 mm



Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 12 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:

**Kodex:** **BOL24\_12.07.03.06.A**  
**Position:** Eckradius bis zu 60 mm  
Eckradius bis zu 60 mm

Maßeinheit  
**Preis**

**Nr**  
**€ 10,89**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04**  
**Unterkapitel:** Sonstige Bearbeitungen  
Sonstige Bearbeitungen

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis ESG-H  
Bei ESG-H - Scheiben, die einzeln oder als Teil einer Isolierglaseinheit eingebaut werden, ist jede Scheibe einzeln der „Heißlagerungsprüfung“ (HEAT-SOAK-Test) zu unterziehen. Die Scheiben sind zusätzlich mit einem Stempel auf der Scheibeninnenseite als ESG-H - Scheibe zu kennzeichnen. Alle Ofenprotokolle sind im Rahmen der Dokumentation vorzulegen.

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.01.A**  
**Position:** von 4mm bis 10mm  
von 4mm bis 10mm

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 11,12**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.01.B**  
**Position:** von 12mm bis 19mm  
von 12mm bis 19mm

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 22,55**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.02A.02**  
**Position:** Aufpreis Zwischenfolien - Ionoplast  
Die Verbundfolie besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff (Ionoplast), der um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 65,36**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.03**  
**Hauptposition:** Aufpreis Zwischenfolien - vorplastifiziertes PVB  
Die Verbundfolie besteht aus einer vorplastifiziertes PVB Folie, die um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.03.A**  
**Position:** von 0,76mm 66.2  
von 0,76mm 66.2

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 39,95**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.03.B**  
**Position:** von 0,50mm 44.1  
von 0,50mm 44.1

Maßeinheit  
**Preis**

**m2**  
**€ 33,07**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.04A.04**  
**Position:** Aufpreis Warm-Edge  
Ein thermisch verbesserter Randverbund (Warm-Edge-System)  
Die Abstandsprofile der Isolierglasscheiben sind im sichtbaren Bereich in schwarzer Oberfläche(Edelstahl) oder schwarzer Oberfläche auszuführen.

Maßeinheit  
**Preis**

**m**  
**€ 4,32**

**Kodex:** **BOL24\_12.07.04.05A**  
**Hauptposition:** -  
-



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Vollflächig emaillierte Gläser Die Glasfläche ist vollflächig emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für vollflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.06A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.06A.06</b>			
<b>Position:</b>	Teilflächig emaillierte Gläser Die Glasoberfläche wird teilweise emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für teilflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.07A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.07A.07</b>			
<b>Position:</b>	Ganzglasecken Alle Ganzglasecken bei Einfachverglasungen sind so auszuführen, dass die Glaskanten an dieser Ecke parallel zur Winkelhalbierenden auf Maß zu schleifen sind. Alle Glaskanten sind geschliffen vorzusehen. Diese Glaskanten sind poliert (KPO) auszuführen. Die Fugenbreite darf 10 mm nicht überschreiten, mit Ausnahme, es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden, ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen. Die Kosten der Überwachung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.08</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ganzglasecken bei Isolierglas Ganzglasecken sind so auszuführen das ein Dampfdruckausgleich gewährleistet ist. Die Fugenbreiten sollten 12mm nicht überschreiten mit Ausnahme es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen und mit technischen europäischen zugelassenen konstruktiven Silikonen zu verkleben. Als Füllprofil sind Silikonschaumprofile in so genannter "Tannenbaumform" zu verwenden. Die Verträglichkeit dieser Silikonschaumprofile mit dem Randverbund der Isolierglaseinheiten sowie zwischen Dicht- bzw. Klebstoff (bei statisch tragender Verklebung) und dem Füllprofil ist sicherzustellen. Alle nicht abgedeckten Glaskanten von Isolierverglasungen an Ganzglasecken sind mit einer Randbedruckung zu versehen. Glasstufen und Emaillierungen werden gesondert vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.08.A</b>			
<b>Position:</b>	Fugenbreiten bis 8mm Fugenbreiten bis 8mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.07.04.08.B</b>			
<b>Position:</b>	Fugenbreiten von 10mm bis 15mm Fugenbreiten von 10mm bis 15mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.08</b>			
<b>Kapitel:</b>	Ganzglastüren Ganzglastüren			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.08.01A</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.08.01A.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ganzglastür, Drehtür, einflügelig Ganzglastür, einflügelig, als Drehtür, mit Flügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, Dicke: 12 mm, liefern und rahmenlos einbauen. Alle Kanten sind hochglanz geschliffen und die Glasbohrungen und Scharnieraussparungen sind inbegriffen Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.08.01A.01.01</b>			
<b>Position:</b>	von 725 bis 875x2100 mm Rohbaurichtmaß: von 725 bis 875x2100 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 637,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_12.08.01A.01.02</b>			
<b>Position:</b>	von 875 bis 1250x2100 mm Rohbaurichtmaß: von 875 bis 1250x2100 mm			



Maßeinheit

Nr

Preis

€ 692,89

**Kodex:** **BOL24\_12.09**  
**Kapitel:** Ganzglasbrüstungen  
Ganzglasbrüstungen  
Die Gruppe 12.09 umfasst folgende Untergruppen:  
12.09.01 Ganzglasbrüstungen  
12.09.02 Aufpreise

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01**  
**Unterkapitel:** Ganzglasbrüstungen  
Liefern und montieren eines Glasgeländersystems für den Innen- und Außenbereich bestehend aus einem aufgesetzt oder vorgesetzt Bodenprofil, Handlauf-Glasprofil, Glas und Zubehörteilen für absturzsichernde Verglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig.  
Die Geländerhöhe richtet sich nach den jeweils geltenden Bauordnungen und betragen in der Regel mindestens 100 cm bzw. 110 cm über dem fertigen Belag, je nach Absturzhöhe. Bodenprofil in Aluminium-Edelstahleffekt, Blendleisten Edelstahl rostfrei AISI 304 / V2A Glasstärke ist abhängig von Geländer Breite, Nutzung und Montageart.

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.01A.01**  
**Position:** aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB  
aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB

Maßeinheit

m2

Preis

€ 446,15

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.02A.02**  
**Position:** aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB  
aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.03A.03**  
**Position:** aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht  
aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht

Maßeinheit

m2

Preis

€ 554,49

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.04A.04**  
**Position:** vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB  
vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB

Maßeinheit

m2

Preis

€ 666,31

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.05A.05**  
**Position:** vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB  
vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_12.09.01.06A.06**  
**Position:** vorgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht  
vorgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 833,72**

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02**  
**Unterkapitel:** Aufpreise  
Aufpreise

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis Handläufe  
Aufpreis Handläufe

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02.01.A**  
**Position:** Ø42,4mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei  
Ø42,4mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02.01.B**  
**Position:** Ø48,3mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei  
Ø48,3mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02.01.C**  
**Position:** Oval 80x40mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei  
Oval 80x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_12.09.02.01.D**  
**Position:** Oval 110x40mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei  
Oval 110x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_12.10**  
**Kapitel:** Ganzglasduschen  
Ganzglasduschen  
Die Gruppe 12.10 umfasst folgende Untergruppen:  
12.10.01 Ganzglasduschen mit Drehtüren

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01**  
**Unterkapitel:** Ganzglasduschen mit Drehtüren  
Ganzglasduschen mit Drehtüren

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01.01**  
**Hauptposition:** Ganzglasduschen  
Liefen und montieren von Ganzglasduschen, mit Drehtüren und mit Fixflügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, liefern und rahmenlos einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01.01.A**  
**Position:** Eckausbildung mit 1 flügeliger Tür;  
Eckausbildung mit 1 flügeliger Tür; ESG 10mm: 900x900x2000mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01.01.B**  
**Position:** Eckausbildung mit 2 flügeliger Tür über eckEinstieg  
Eckausbildung mit 2 flügeliger Tür über eckEinstieg; ESG 8mm: 1000x1000x2000mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01.01.C**  
**Position:** Nischenausbildung, ESG 10mm; 1flügelig  
Nischenausbildung, ESG 10mm; 1flügelig: 900x2000 mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.10.01.01.D**  
**Position:** Nischenausbildung, ESG 10mm; 2flügelig  
Nischenausbildung, ESG 10mm; 2flügelig: 500/500x2000 mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11**  
**Kapitel:** Glasvordächer  
Glasvordächer  
Die Gruppe 12.11 umfasst folgende Untergruppen:  
12.11.01 Glasvordächer



**Kodex:** **BOL24\_12.11.01**  
**Unterkapitel:** Glasvordächer  
Glasvordächer

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01**  
**Hauptposition:** Glasvordächer  
Liefen und montieren von Glasvordachsystem für den Außenbereich bestehend aus Wandkonsole und Befestigungspunkten, Zugstangen, Glas und Zubehörteilen für Überkopfverglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Wandkonsolen, Befestigungspunkte und Zugstangen in Edelstahl rostfrei AISI 304/V2A bzw. AISI 316/V4A Glasstärke und Anzahl der Zugstangen ist abhängig von Nutzung, Montageort und Neigung.

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.A**  
**Position:** 2 Träger aus rostfreien Edelstahl; 4 Glasbefestigungspunkten  
2 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 4 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen  
Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 1800mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.B**  
**Position:** 3 Träger aus rostfreien Edelstahl; 6 Glasbefestigungspunkten  
3 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 6 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen  
Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 3000mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.C**  
**Position:** 4 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 4 Wandkonsolen; 2 Zugstäbe;  
4 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 4 Wandkonsolen; 2 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 1700mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.D**  
**Position:** 6 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 6 Wandkonsolen; 3 Zugstäbe;  
6 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 6 Wandkonsolen; 3 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 2300mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.E**  
**Position:** 2 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 2 Zugstäbe;  
2 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 2 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 2000mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_12.11.01.01.F**  
**Position:** 3 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 3 Zugstäbe;  
3 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 3 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert  
Abmessungen : 2500mm x 1200mm

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_13**  
**Arbeiten:** Heizungsanlagen und Kühlanlagen  
Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste.  
Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Das Kapitel 13 umfasst folgende Gruppen:

- 13.01 Heizungsanlagen und Kühlanlagen
- 13.02 Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör
- 13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör
- 13.04 Rohrleitungen und Zubehör
- 13.05 Rohrisolierungen und Zubehör
- 13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör
- 13.10 Kühlanlagen
- 13.11 Wärmepumpen und Zubehör
- 13.12 Wohnungslüftung
- 13.13 Luftkanäle und Zubehöre
- 13.15 Nicht-Wohnraum Lüftungsanlage

**Kodex:** **BOL24\_13.01**  
**Kapitel:** Heizzentrale, Armaturen und Zubehör  
Die Gruppe 13.01 umfasst folgende Untergruppen:  
13.01.01 Heizkessel  
13.01.02 Warmwasserbereiter  
13.01.03 Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)



- 13.01.04 Umwälzpumpen
- 13.01.05 Absperrorgane
- 13.01.06 Rückflußverhinderer
- 13.01.07 Schmutzfänger
- 13.01.08 Wärmezähler
- 13.01.09 Druck- und Mengenregelgeräte
- 13.01.10 Be- und Entlüftungsgeräte
- 13.01.11 Wärmeaustauscher
- 13.01.12 Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen
- 13.01.13 Ausdehnungsgefäße
- 13.01.14 Zubehör Heizzentrale
- 13.01.15 Heizungskollektoren

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01**  
**Unterkapitel:** Heizkessel  
Heizkessel

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01**  
**Hauptposition:** Stahlheizkessel:  
Stahlheizkessel für Öl- oder Gasfeuerung, CE markiert, hoher Wirkungsgrad gemäß Richtlinie 92/42/EWG, mit Dreizug und ausziehbaren Turbulatoren, Fronttür aus Stahlblech, Wärmeisolierung aus sehr starken Glaswollmatten, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Flansch zur Montage des Brenners, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter usw., Reinigungsöffnung am Abgassammler, luftgekühltes Brennraumschauglas, Reinigungsbürste, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.A**  
**Position:** 35 kW  
Nennleistung 35 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.997,77

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.B**  
**Position:** 50 kW  
Nennleistung 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.417,92

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.C**  
**Position:** 100 kW  
Nennleistung 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.923,35

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.D**  
**Position:** 150 kW  
Nennleistung 150 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.756,69

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.E**  
**Position:** 200 kW  
Nennleistung 200 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.311,82

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.F**  
**Position:** 250 kW  
Nennleistung 250 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.787,46

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.G**  
**Position:** 300 kW  
Nennleistung 300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.223,49

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.H**  
**Position:** 400 kW  
Nennleistung 400 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.641,47





**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.I**  
**Position:** 500 kW  
Nennleistung 500 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9.711,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.01.K**  
**Position:** 750 kW  
Nennleistung 750 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **12.803,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02**  
**Hauptposition:** Stahlheizkessel geeignet für modulierende Temperatur:  
Stahlheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit hohem Wirkungsgrad, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, geeignet für den Betrieb mit gleitender Wasservorlauftemperatur, mehrschalige Konvektionsheizflächen im Dreizugsystem, Fronttüre aus Stahlblech, Wärmeisolierung aus Mineralwollmatten, Stärke 80 mm, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Flansch zur Montage des Brenners, komplett mit Thermometer, Sicherheits- und Regelthermostaten, elektronische Mikroprozessorregelung des Kessels in Abhängigkeit der Außentemperatur, Reinigungsöffnung am Abgassammler, luftgekühltes Brennraumschauglas, Reinigungsbürste, einschließlich Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.A**  
**Position:** 35 kW  
Nennleistung 35 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.041,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.B**  
**Position:** 50 kW  
Nennleistung 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.110,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.C**  
**Position:** 100 kW  
Nennleistung 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.645,35**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.D**  
**Position:** 150 kW  
Nennleistung 150 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9.739,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.E**  
**Position:** 200 kW  
Nennleistung 200 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.954,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.F**  
**Position:** 250 kW  
Nennleistung 250 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **13.901,78**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.G**  
**Position:** 300 kW  
Nennleistung 300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **15.735,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.02.H**  
**Position:** 400 kW  
Nennleistung 400 kW



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18.141,28

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.02.I  
**Position:** 500 kW  
Nennleistung 500 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21.463,99

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.02.K  
**Position:** 750 kW  
Nennleistung 750 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27.613,03

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03  
**Hauptposition:** Gußheizkessel mit Wirkungsgrad >90,5%:  
Gußheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit einem Wirkungsgrad von mindestens 90,5%, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, mit Kesselgliedern aus Grauguß, mit großer Fronttür mit Schauglas und schwenkbarer Brennerplatte, mit Reinigungsöffnungen an den Frontelementen, Anschlußstutzen für Vor- und Rücklauf am hintersten Element, komplett mit Anschlußflanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Wärmeisolierung mit Mindestwandstärke 70 mm, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.A  
**Position:** 30 kW  
Nennleistung 30 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.483,22

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.B  
**Position:** 50 kW  
Nennleistung 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.093,42

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.C  
**Position:** 100 kW  
Nennleistung 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.164,37

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.D  
**Position:** 150 kW  
Nennleistung 150 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.959,84

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.E  
**Position:** 200 kW  
Nennleistung 200 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.870,38

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.F  
**Position:** 250 kW  
Nennleistung 250 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.391,69

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.G  
**Position:** 300 kW  
Nennleistung 300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.225,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.03.H  
**Position:** 400 kW



Nennleistung 400 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.358,52

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.03.I**  
**Position:** 500 kW  
Nennleistung 500 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17.574,27

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.03.K**  
**Position:** 750 kW  
Nennleistung 750 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 24.680,22

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04**  
**Hauptposition:** Gußeizkessel mit Wirkungsgrad >95,5%:  
Gußeizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit Wirkungsgrad gemäß Richtlinie 92/42/EWG, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, bestehend aus zusammensetzbaren Elementen, mit ausziehbaren Turbulatoren, mit großer Fronttür mit Schauglas und schwenkbarer Brennerplatte, Reinigungsöffnungen mit Anschlußflanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, dicke Wärmeisolierung, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.A**  
**Position:** 30 kW  
Nennleistung 30 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.132,87

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.B**  
**Position:** 50 kW  
Nennleistung 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.667,50

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.C**  
**Position:** 100 kW  
Nennleistung 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.112,66

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.D**  
**Position:** 150 kW  
Nennleistung 150 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.939,92

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.E**  
**Position:** 200 kW  
Nennleistung 200 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.238,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.F**  
**Position:** 250 kW  
Nennleistung 250 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.225,60

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.04.G**  
**Position:** 300 kW  
Nennleistung 300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.365,12



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.04.H</b>			
<b>Position:</b>	400 kW Nennleistung 400 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16.657,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.04.I</b>			
<b>Position:</b>	500 kW Nennleistung 500 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23.878,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.04.K</b>			
<b>Position:</b>	750 kW Nennleistung 750 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30.373,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Holzvergaserkessel für Scheitholz Holzvergaserkessel für Scheitholz, mit modulierender Feuerungsregelung, lambdageführt mit automatischer Anpassung der Primär- und Sekundärluftmenge an die Brennstoffenergiegedichte, Begrenzung der Abgastemperatur zur Kaminanpassung, eingebauter Sicherheitswärmetauscher zur Notkühlung mittels thermischer Ablaufsicherung (diese aus der Lieferung ausgeschlossen), maximaler Betriebsdruck 3 bar, zulässige Betriebstemperatur 95 °C, Kesselwirkungsgrad $\geq$ 89 %, Stromversorgung 1x230 V /50 Hz. Automatische Mikroprozessorregelung zur Bedienung von: 2 Mischerheizkreisen mit Wochenprogramm mit der Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Lambdamessung im Abgas. Temperaturmessung von Abgas, Kesselvorlauf und -rücklauf, Boiler und Puffer (oben, mitte, unten), potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett verkabelt und bestückt mit 1 Außentemperaturfühler, 1 Vorlauffühler und 3 Puffer-/Speicherfühlern. Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 20 kW Nennleistung bis 20 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12.011,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20.B</b>			
<b>Position:</b>	über 20 bis 30 kW Nennleistung über 20 bis 30 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12.463,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20.C</b>			
<b>Position:</b>	über 30 bis 40 kW Nennleistung über 30 bis 40 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14.314,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20.D</b>			
<b>Position:</b>	über 40 bis 50 kW Nennleistung über 40 bis 50 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14.817,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.20.E</b>			
<b>Position:</b>	über 50 bis 60 kW Nennleistung über 50 bis 60 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15.267,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.21</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rücklaufanhebung für Holzvergaserkessel Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe der Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor 230 V.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.21.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 30 kW bis 30 kW			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.092,56

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.21.B  
**Position:** über 30 bis 50 kW  
über 30 bis 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.211,77

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.21.C  
**Position:** über 50 bis 60 kW  
über 50 bis 60 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.237,82

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.22A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.22A.22  
**Position:** Thermische Ablaufsicherung  
Thermische Ablaufsicherung 3/4", ND 10, aus Messing, geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 292,96

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.23  
**Hauptposition:** Regelungszubehör für Holzvergaserkessel  
Regelungszubehör für Holzvergaserkessel.

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.23.A  
**Position:** Fühler für Mischkreis  
Anlegefühler mit Kabel 2x1.5 mm<sup>2</sup>, Länge bis 7 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 101,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.23.B  
**Position:** Fühlerset für Solaranlage  
Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler mit Kabel 2x0,5 mm<sup>2</sup>, Länge bis 7 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 158,61

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.23.C  
**Position:** Heizkreisregelung für weitere Mischkreise  
Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise, geeignet für alle Holzessel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 580,23

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.23.D  
**Position:** Digitaler Raumfühler  
Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht-Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 281,86

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.25  
**Hauptposition:** Pelletsheizkessel 100 bis 240 kW  
Pelletskessel für Heizung und WW-Bereitung, mit integrierter Rücklaufanhebung bestehend aus einer elektronischen Energiesparpumpe, einem Rücklauf-Mischer und einem Wasserdruck-Sensor. Platzreserve zum nachträglichen Einbau vom elektrostatischen Partikelabscheider. Hochtemperaturverbrennung in schamottierter Brennkammer mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung (Stellmotoren mit Stellungsrückmeldung) und modulierender Feuerung von 30 bis 100 % der Nennwärmeleistung. Maximaler Betriebsdruck 3 bar, zulässige Betriebstemperatur 95 °C, Kesselwirkungsgrad ≥ 92,5 %, Stromversorgung 1x230 V /50 Hz.  
Lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub und Primär- und Sekundärluftmenge an die Brennstoffenergiedichte. Sensorgesteuerte Glühbettregelung zur Optimierung der Brennstoffmenge und Überfüllsicherung, mit Rückbrandsicherungseinrichtung. Pelletsförderung vom Lager mittels Schnecke oder Saugturbine. Automatische Keramikglühzündung mit Funktionsüberwachung über Restsauerstoff und Abgastemperatur. Automatische Entaschung der Retorte mittels Segmentdrehtrost und des Flammenraums dank einem Rechen. Automatische Reinigung der Glatrohrwärmetauscher mit Wirblatoren in Dreizugtechnik.  
Automatische Mikroprozessorregelung der Anlage mit folgenden Funktionen, die über ein Touchscreen aktiviert werden können: Bedienung von 2 Mischkreisen mit Wochenprogramm und mit Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung.  
Kessel komplett mit Pelletsmodul (Vorratsbehälter und Stoker), allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett vorverkabelt und



bestückt mit 1 Vorlauffühler und 1 Puffer-/Speicherfühler.  
Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.A</b> bis 100 kW Nennleistung bis 100 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 46.370,65</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.B</b> über 100 bis 110 kW Nennleistung über 100 bis 110 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 47.260,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.C</b> über 110 bis 120 kW Nennleistung über 110 bis 120 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 48.156,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.D</b> über 120 bis 130 kW Nennleistung über 120 bis 130 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 49.051,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.E</b> über 130 bis 140 kW Nennleistung über 130 bis 140 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 52.945,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.F</b> über 140 bis 150 kW Nennleistung über 140 bis 150 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 53.829,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.G</b> über 150 bis 160 kW Nennleistung über 150 bis 160 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 54.713,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.H</b> über 160 bis 170 kW Nennleistung über 160 bis 170 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 55.608,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.I</b> über 170 bis 180 kW Nennleistung über 170 bis 180 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 72.122,60</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.J</b> über 180 bis 200 kW Nennleistung über 180 bis 200 kW	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 75.287,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.25.K</b> über 200 bis 220 kW		



Nennleistung über 200 bis 220 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78.572,10

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.25.L**  
**Position:** über 220 bis 240 kW  
Nennleistung über 220 bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 81.796,86

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.27**  
**Hauptposition:** Elektrostatistischer Partikelabscheider für Pelletskessel von 100 bis 240 kW  
Nachrüstsatz elektrostatistischer Partikelabscheider für Pelletskessel zum Einbau in den Kessel, bestehend aus Hochspannungsaggregat, Sprühelektrode und Reinigungskorb. Abscheidegrad ≥ 80 %. Stromversorgung 230 V / 50 Hz.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.27.A**  
**Position:** bis 130 kW  
Elektrostatistischer Partikelabscheider für Pelletskessel mit Nennleistung von 100 bis 130 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.854,03

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.27.B**  
**Position:** über 130 bis 170 kW  
Elektrostatistischer Partikelabscheider für Pelletskessel mit Nennleistung über 130 bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.872,49

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.27.C**  
**Position:** über 170 bis 240 kW  
Elektrostatistischer Partikelabscheider für Pelletskessel mit Nennleistung über 170 bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.064,12

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.30**  
**Hauptposition:** Pelletsheizkessel bis 15 kW  
Pelletskessel in Kompaktbauform für Heizung und WW-Produktion, mit automatischer Rücklaufanhebung, geeignet für 1 Misch-Heizkreis komplett mit Vorlauf-Mischer, mit Möglichkeit der Erweiterung auf 2 Mischkreise, Speicherladeventil, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und automatischem Entlüfter.  
Kesselvorlauftemperatur: 30 - 85 °C modulierbar.  
Modulierende Feuerung mit Lambdasonde zur automatischen Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an Brennstoff, Pelletsförderung mit Saugturbine vom Lager zum Zwischenbehälter am Kessel, mit Dosierschnecke, Rückbrandsicherung, drehzahl geregelter Saugzugventilator, Zündstab-Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, Vollentaschung des gesamten Kessels und Komprimierung in einen abnehmbaren Aschebehälter.  
Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Stromversorgung 230 V / 50 Hz.  
Automatische Mikroprozessoregelung der Anlage mit folgenden Funktionen: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, von 2 Mischkreisen mit Wochenprogramm und mit Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung.  
Stromversorgung 230 V / 50 Hz.  
Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett vorverkabelt und bestückt mit 1 Außen-, 1 Vorlauftemperatur- und 1 WW-Speicherfühler.  
Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.30.A**  
**Position:** bis 7 kW  
Nennleistung bis 7 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.415,39

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.30.B**  
**Position:** über 7 bis 11 kW  
Nennleistung über 7 bis 11 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.937,68

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.30.C**  
**Position:** über 11 bis 15 kW  
Nennleistung über 11 bis 15 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.053,01

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31**



**Hauptposition:**

Pelletsheizkessel von 20 bis 100 kW  
Pellets-Heizkessel für Heizung und WW-Bereitung, mit automatischer Rücklaufanhebung bestehend aus einer elektronischen Energiesparpumpe und einem Rücklaufmischer, komplett mit eingebauten Sicherheitsventil und automatischem Entlüfter.  
Modulierende Feuerung, Brennkammer aus Inox, Lambdasonde für automatische Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an die Brennstoffenergiegedichte, bewegter Rost mit Selbstreinigung, Pelletsförderung mit Saugturbine vom Lager zum Pelletszwischenbehälter am Kessel, mit Dosierschnecke, Rückbrandsicherheitseinrichtung, drehzahl geregelter Saugzugventilator, Zündstab-Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, Vollentaschung des gesamten Kessels und Komprimierung in einen abnehmbaren Aschebehälter.  
Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95 °C, Gesamtwirkungsgrad ≥ 91%,  
Stromversorgung 230 V / 50 Hz. Automatische Mikroprozessoregelung der Anlage mit folgenden Funktionen: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, von 2 Mischerkreisen mit Wochenprogramm und mit Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung.  
Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett vorverkabelt und bestückt mit 1 Außen-, 1 Vorlauf temperatur- und 1 WW-Speicherfühler.  
Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.A**  
**Position:** bis 20 kW  
Nennleistung bis 20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **14.728,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.B**  
**Position:** über 20 bis 25 kW  
Nennleistung über 20 bis 25 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **15.116,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.C**  
**Position:** über 25 bis 30 kW  
Nennleistung über 25 bis 30 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **16.194,68**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.D**  
**Position:** über 30 bis 35 kW  
Nennleistung über 30 bis 35 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **17.198,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.E**  
**Position:** über 35 bis 40 kW  
Nennleistung über 35 bis 40 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **17.920,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.F**  
**Position:** über 40 bis 50 kW  
Nennleistung über 40 bis 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **18.809,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.G**  
**Position:** über 50 bis 60 kW  
Nennleistung über 50 bis 60 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **26.075,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.H**  
**Position:** über 60 bis 70 kW  
Nennleistung über 60 bis 70 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **27.868,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.I**  
**Position:** über 70 bis 80 kW  
Nennleistung über 70 bis 80 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **30.291,04**





**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.31.J**  
**Position:** über 80 bis 100 kW  
Nennleistung über 80 bis 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 31.348,06

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.34A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.34A.34**  
**Position:** Thermische Ablaufsicherung  
Thermische Ablaufsicherung 3/4", ND 10, aus Messing, geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,17

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35**  
**Hauptposition:** Regelungszubehör für Pelletskessel  
Regelungszubehör für Pelletskessel

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35.A**  
**Position:** Temperaturfühler für Mischkreis  
Anlege-Temperaturfühler mit Kabel 2x0,5 mm<sup>2</sup>, Länge bis zu 7 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 231,66

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35.B**  
**Position:** Fühlerset für Puffermangement  
Fühlerset für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchtemperaturfühlern mit jeweils Kabel 2x0,5 mm<sup>2</sup>, Länge bis zu 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 295,56

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35.C**  
**Position:** Fühlerset für Solaranlage  
Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler mit Kabel 2x0,5 mm<sup>2</sup>, Länge bis 7 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 288,39

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35.D**  
**Position:** Heizkreisregelung für weitere Mischkreise  
Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 710,00

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.35.E**  
**Position:** Digitaler Raumtemperaturfühler  
Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht-Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 411,64

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36**  
**Hauptposition:** Pelletsaustragung  
Pelletsaustragung

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.A**  
**Position:** Grundset für Pellets-Austragung  
Geschlossener Kanal für Mauerdurchführung bis max. 30 cm Wandstärke, Schlauchanschlüsse für Saug- und Rückluftleitungen, 4 Schlauchschellen, Revisionsöffnung, Getriebemotor 230 V / 50 Hz, Kanalendstück mit Schneckenlagerung, Schrauben für maximal 5 m Austragschnecke.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.293,19

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.B**  
**Position:** Pellets-Austragungsschnecke 1,0 m  
Austragschnecke komplett mit Kanal.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 596,30

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.C**  
**Position:** Pellets-Austragungsschnecke 1,5 m  
Austragschnecke komplett mit Kanal.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 643,46

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.D**  
**Position:** Pellets-Austragungsschnecke 2,0 m  
Austragschnecke komplett mit Kanal

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 717,52

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.E**  
**Position:** Pneumatisches Pellets-Austragung mit 1 Sonde  
Einzelsaugsonde bis max. 2 m<sup>2</sup> bzw. 2 t Pellets jährlich.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 331,75

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.F**  
**Position:** Pneumatisches Pellets-Austragung mit 4 Sonden  
Vollautomatische Umschalteneinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteneinheit und 4 Stk. Ansaugsonden, welche frei im Lagerraum positioniert werden können. Die Verbindung erfolgt mit einem Pelletsförderschlauch DN50 mit Erdungslitze; Länge des Schlauchs max. 25m. Die automatische Umschalteneinheit inkl. Brandschutzmanschetten für die Ansaugsonden der vollautomatischen Pelletszuführung gilt als geprüfte, rückbrandsichere Einrichtung und entspricht den aktuellen brandschutztechnischen Anforderungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.001,58

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.36.G**  
**Position:** Pneumatisches Pellets-Austragung mit 8 Sonden  
Vollautomatische Umschalteneinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteneinheit und 8 Stk. Ansaugsonden, welche frei im Lagerraum positioniert werden können. Die Verbindung erfolgt mit einem Pelletsförderschlauch DN50 mit Erdungslitze; Länge des Schlauchs max. 25 m. Inkl. Brandschutzpackungen für die Mauerdurchführung, Brandschutzmanschette für drei Saug- und Rückluftschläuche samt Schlauchschellen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.402,93

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.37A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.37A.37**  
**Position:** Prallschutzmatte für Lagerraum  
Prallschutzmatte für Deckenmontage 1200 x 700 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 132,40

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.38A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.38A.38**  
**Position:** Pelletseinblasstutzen für Lagerraum  
Ein- und Ausblasstutzen für die Befüllung des Pelletslagerraumes, bestehend aus einem 500 mm langen Alu-Rohr DN 100 mit Storz-Kupplung A 100 und Blinddeckel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 350,91

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.39A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.39A.39**  
**Position:** Flexibler Pelletsschlauch  
Flexibler Kunststoffschlauch Ø 50 mm zur Pellets-Ansaugung und Lufrücklauf, mit Erdungslitze zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung.



Maßeinheit **m**  
**Preis** € **117,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.40A.40**  
**Position:** Brandschutzmanschette für flexible Pelletsschlauch  
Brandschutzmanschette, geprüft für Pelletsförderschlauch Ø 50 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **171,75**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45**  
**Hauptposition:** Hackgutkessel 100 bis 240 kW  
Hackgutkessel für Heizung und WW-Bereitung, mit integrierter Rücklaufanhebung bestehend aus einer elektronischen Energiesparpumpe und einem Rücklauf-Mischer, mit Platzreserve zum nachträglichen Einbau vom elektrostatischen Partikelabscheider. Geeignet zur automatischen Feuerung von Hackgut mit max. Wassergehalt von 35 % und Pellets. Hohtemperaturverbrennung in schamottierter Brennkammer mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung (Stellmotoren mit Stellungsrückmeldung) und modulierender Feuerung von 30 bis 100 % der Nennwärmeleistung. Lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub, Primär- und Sekundärluftmenge an die Brennstoffenergiedichte. Sensorgesteuerte Glühbettregelung für Optimierung der Brennstoffmenge und Überfüllsicherung, mit Rückbrandsicherungseinrichtung und drehzahlgeregeltem Saugzugventilator. Automatische Keramikglühzündung mit Funktionsüberwachung über Restsauerstoff und Abgastemperatur. Automatische Entaschung der Retorte mittels Segmentdrehrost. Automatische Reinigung der Glattrohrwärmetauscher in Dreizugtechnik durch Wirbulatoren. Vollentaschung des gesamten Kessels mittels Zentralschnecke mit Sammeln und Verdichten der Asche in einem abnehmbaren Behälter. Automatische Mikroprozessorregelung der Anlage mit folgenden Funktionen, die über ein Touchscreen aktiviert werden können: Bedienung von 2 Mischerkreisen mit Wochenprogramm und Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung. Stromversorgung 230 V / 50 Hz. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett verkabelt und bestückt mit 1 Außentemperaturfühler, 1 Vorlauftemperaturfühler und 1 Puffer-/Speicherfühler. Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.A**  
**Position:** bis 100 kW  
Nennleistung bis 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **40.996,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.B**  
**Position:** über 100 bis 110 kW  
Nennleistung über 100 bis 110 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **43.110,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.C**  
**Position:** über 110 bis 120 kW  
Nennleistung über 110 bis 120 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **45.026,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.D**  
**Position:** über 120 bis 130 kW  
Nennleistung über 120 bis 130 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **46.711,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.E**  
**Position:** über 130 bis 140 kW  
Nennleistung über 130 bis 140 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **48.203,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.F**  
**Position:** über 140 bis 150 kW  
Nennleistung über 140 bis 150 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **50.126,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.G**  
**Position:** über 150 bis 160 kW



Nennleistung über 150 bis 160 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 52.049,80

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.H**  
**Position:** über 160 bis 170 kW  
Nennleistung über 160 bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54.127,98

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.I**  
**Position:** über 170 bis 180 kW  
Nennleistung über 170 bis 180 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 58.570,96

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.J**  
**Position:** über 180 bis 200 kW  
Nennleistung über 180 bis 200 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 62.822,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.K**  
**Position:** über 200 bis 220 kW  
Nennleistung über 200 bis 220 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67.242,00

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.45.L**  
**Position:** über 220 bis 240 kW  
Nennleistung über 220 bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71.661,12

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47**  
**Hauptposition:** Abgasrückführung für Hackgutkessel von 20 bis 240 KW  
Abgasrückführung für Hackgutkessel. Ermöglicht die Erniedrigung des Wassergehalts des Material unter 15 % so wie Pellets im Hackgutkessel zu  
verfeuern. Preis gültig bei gleichzeitiger Bestellung mit dem Kessel.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47.A**  
**Position:** bis 50 kW  
Abgasrückführung für Hackgutkessel. Nennleistung bis 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 975,04

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47.B**  
**Position:** über 50 bis 80 kW  
Abgasrückführung für Hackgutkessel. Nennleistung über 50 bis 80 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.105,69

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47.C**  
**Position:** über 80 bis 130 kW  
Abgasrückführung für Hackgutkessel. Nennleistung über 80 bis 130 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.143,90

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47.D**  
**Position:** über 130 bis 170 kW  
Abgasrückführung für Hackgutkessel. Nennleistung über 130 bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.263,36

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.47.E**  
**Position:** über 170 bis 240 kW



Abgasrückführung für Hackgutkessel. Nennleistungsbereich: bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.400,69

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48**  
**Hauptposition:** Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel von 20 bis 240 kW  
Nachrüstsatz elektrostatischer Partikelabscheider zum Einbau in den Hackgutkessel, bestehend aus Hochspannungsaggregat, Sprühelektrode und Reinigungskorb. Abscheidegrad  $\geq 80\%$ .

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48.A**  
**Position:** bis 50 kW  
Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel. Nennleistung bis 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.562,47

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48.B**  
**Position:** über 50 bis 80 kW  
Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel. Nennleistung über 50 bis 80 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.753,57

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48.C**  
**Position:** über 80 bis 130 kW  
Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel. Nennleistung über 80 bis 130 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.750,86

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48.D**  
**Position:** über 130 bis 170 kW  
Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel. Nennleistung über 130 bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.769,32

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.48.E**  
**Position:** über 170 bis 240 kW  
Elektrostatischer Partikelabscheider für Hackgutkessel. Nennleistung über 170 bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.960,95

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.50**  
**Hauptposition:** Hackgutkessel 20 bis 80 kW  
Hackgutkessel für Heizung und WW-Bereitung, mit integrierter Rücklaufführung zur automatischen Verfeuerung von Hackgut oder Pellets. Hochtemperaturverbrennung mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung, mit modulierender Feuerung von 30 bis 100 % der Nennwärmeleistung. Lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub, Primär- und Sekundärluftmenge an die Brennstoffenergiedichte. Komplett mit Rückbrandsicherungseinrichtung und drehzahlgeregeltem Saugzugventilator.  
Automatische Heißluft-Zündung mit Zündzeitbegrenzung über Restsauerstoff und Abgastemperatur. Automatische Entaschung der Retorte mit Vollentaschung des gesamten Kessels. Glatrohrwärmetauscher mit automatischer Reinigung. Eingebauter Sicherheitswärmetauscher zur Notkühlung. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95 °C, Kesselwirkungsgrad  $\geq 91\%$ , Automatische Mikroprozessoregelung der Anlage mit folgenden Funktionen: Bedienung von 2 Mischerkreisen mit Wochenprogramm und mit Möglichkeit der Erweiterung auf die Raumtemperaturregelung, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), Netz-Ausgang für Fernbedienung. Stromversorgung 3x400 V / 50 Hz. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert, komplett verkabelt und bestückt mit 1 Außentemperaturfühler, 1 Vorlauftemperaturfühler und 1 Puffer-/Speicherfühler. Im Preis ist die Erstinbetriebnahme inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.50.A**  
**Position:** bis 20 kW  
Nennleistung bis 20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20.948,81

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.50.B**  
**Position:** bis 25 kW  
Nennleistung über 20 bis 25 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21.241,43

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.50.C**  
**Position:** bis 32 kW  
Nennleistung über 25 bis 32 kW



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 21.826,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.50.D</b>		
<b>Position:</b>	bis 50 kW Nennleistung über 32 bis 50 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 24.513,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.50.E</b>		
<b>Position:</b>	bis 70 kW Nennleistung über 50 bis 70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 29.876,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.50.G</b>		
<b>Position:</b>	über 70 bis 80 kW Nennleistung über 70 bis 80 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31.692,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.52A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.52A.52</b>		
<b>Position:</b>	Thermische Ablaufsicherung Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 266,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.53</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Regelungszubehör für Hackgutkessel Regelungszubehör für Hackgutkessel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.53.A</b>		
<b>Position:</b>	Fühler für Mischkreis Anlege-Temperaturfühler mit Kabel 2x0,5 mm <sup>2</sup> , Länge bis zu 7 m.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 197,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.53.B</b>		
<b>Position:</b>	Fühler für Puffermangement Fühler für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchtemperaturfühlern mit jeweils Kabel 2x0,5 mm <sup>2</sup> , Länge bis zu 10 m.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 261,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.53.C</b>		
<b>Position:</b>	Fühler für Solaranlage Fühler bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler mit Kabel 2x0,5 mm <sup>2</sup> , Länge bis 7 m.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 253,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.53.D</b>		
<b>Position:</b>	Digitaler Raumfühler Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht-Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 316,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.55</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bodenrührwerk mit Blattfederarmen Bodenrührwerk mit Blattfederarmen, angetrieben über ein Schneckengetriebe. Getrieberahmen mit höhenverstellbarem Exzenterfuß zur Befestigung des Rührwerkes am Siloboden. Progressive Steigung der Austragschnecke für leise und leichtgängige Förderung. Rührwerkopf mit zwei Blattfedern, Grundset für Hackgutaustragung, Freilaufkupplung, Austragschnecke mit offenem Trog im Silo geschlossener Kanal zum Durchtritt durch die Silowand.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.55.A</b>		
<b>Position:</b>	Ø 2,0 m bis 90 kW Ø 2,0 m bis 90 kW		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.969,11

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.B  
**Position:** Ø 2,5 m bis 90 kW  
Ø 2,5 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.471,97

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.C  
**Position:** Ø 3,0 m bis 90 kW  
Ø 3,0 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.110,96

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.D  
**Position:** Ø 3,5 m bis 90 kW  
Ø 3,5 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.618,57

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.E  
**Position:** Ø 4,0 m bis 90 kW  
Ø 4,0 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.120,18

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.F  
**Position:** Ø 3,0 m bis 170 kW  
Ø 3,0 m bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.099,54

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.G  
**Position:** Ø 3,5 m bis 170 kW  
Ø 3,5 m bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.284,68

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.H  
**Position:** Ø 4,0 m bis 170 kW  
Ø 4,0 m bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.469,81

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.I  
**Position:** Ø 3,0 m bis 240 kW  
Ø 3,0 m bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.070,21

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.J  
**Position:** Ø 3,5 m bis 240 kW  
Ø 3,5 m bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.380,78

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.55.K  
**Position:** Ø 4,0 m bis 240 kW  
Ø 4,0 m bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.667,43

**Kodex:** BOL24\_13.01.01.56



**Hauptposition:**

Bodenrührwerk mit Knickarmen  
Bodenrührwerk mit Knickarmen. Das Bodenrührwerk ist über ein Schneckengetriebe angetrieben. Getrieberahmen mit höhenverstellbarem Exzenterfuß zur Befestigung des Rührwerkes am Siloboden. Rührwerkkopf mit zwei Knickarmen, mit Grundset für Hackgutaustragung, Freilaufkupplung, Austragschnecke mit offenen Trog im Silo und geschlossener Kanal zum Durchtritt durch die Silowand.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.A**  
**Position:** Ø 4,5 m bis 90 kW  
Ø 4,5 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.222,23

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.B**  
**Position:** Ø 5,0 m bis 90 kW  
Ø 5,0 m bis 90 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.443,21

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.C**  
**Position:** Ø 4,5 m bis 170 kW  
Ø 4,5 m bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.404,65

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.D**  
**Position:** Ø 5,0 m bis 170 kW  
Ø 5,0 m bis 170 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.069,76

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.E**  
**Position:** Ø 4,5 m bis 240 kW  
Ø 4,5 m bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13.948,63

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.56.F**  
**Position:** Ø 5,0 m bis 240 kW  
Ø 5,0 m bis 240 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.247,22

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_13.01.01.57**  
Trogsschneckenverlängerung  
Austragschneckenverlängerung mit geschlossenem Trogkanal. Deckel abnehmbar, Keilwellenverbindung für Schnecke und geschraubtem Trogflansch.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.57.A**  
**Position:** 125 mm bis 100 kW  
125 mm bis 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 596,92

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.57.B**  
**Position:** 250 mm bis 100 kW  
250 mm bis 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 502,54

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.57.C**  
**Position:** 375 mm bis 100 kW  
375 mm bis 100 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 535,99

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.57.D**  
**Position:** 500 mm bis 100 kW  
500 mm bis 100 kW





		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 559,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.E</b>		
<b>Position:</b>	625 mm bis 100 kW 625 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 588,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.F</b>		
<b>Position:</b>	750 mm bis 100 kW 750 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 602,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.G</b>		
<b>Position:</b>	875 mm bis 100 kW 875 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 653,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.H</b>		
<b>Position:</b>	1000 mm bis 100 kW 1000 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 681,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.I</b>		
<b>Position:</b>	1250 mm bis 100 kW 1250 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 737,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.K</b>		
<b>Position:</b>	1500 mm bis 100 kW 1500 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 796,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.L</b>		
<b>Position:</b>	1750 mm bis 100 kW 1750 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 864,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.M</b>		
<b>Position:</b>	2000 mm bis 100 kW 2000 mm bis 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 925,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.N</b>		
<b>Position:</b>	250 mm über 100 kW 250 mm über 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 706,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.O</b>		
<b>Position:</b>	375 mm über 100 kW 375 mm über 100 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 790,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.P</b>		



<b>Position:</b>	500 mm über 100 kW 500 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 865,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.Q</b>			
<b>Position:</b>	625 mm über 100 kW 625 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 908,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.R</b>			
<b>Position:</b>	750 mm über 100 kW 750 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 928,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.S</b>			
<b>Position:</b>	1000 mm über 100 kW 1000 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.017,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.T</b>			
<b>Position:</b>	1500 mm über 100 kW 1500 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.153,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.57.U</b>			
<b>Position:</b>	2000 mm über 100 kW 2000 mm über 100 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.297,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.60</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Wandhängende Gas-Brennwerttherme Wandhängende Brennwerttherme, im Werk vormontiert und kollaudiert, zur Heizung und WW-Bereitung über Pufferspeicher, Energieeffizienzklasse „A“, geeignet für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit den geltenden europäischen Richtlinien. Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Legierung mit geringem Wasserinhalt. Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe für Überdruckbetrieb. Modulationsbereich von 22 bis 100 % der Nennleistung, elektronische Zündung und Flammenüberwachung mittels Ionisationselektrode. Hydraulischer Kreislauf bestehend aus hocheffizienter Heizkreispumpe (EEI ≤ 0,20) mit automatischem Radiallüfter und Modulation laut Temperaturspreizung, automatischer Entlüfter und 3-Wege-Umschaltventil am Rücklauf für Speicherbeladung, Sicherheitsventil mit Einstelldruck 3 bar, Ausdehnungsgefäß 12 l / 1,0 bar (ausgeschlossen in der Ausführung 35 kW), elektronischem Drucksensor zur Überwachung des Anlagendruckes und Ansteuerung der automatischen Nachspeisung und Leckagen-Erkennungsfunktion. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Witterungsgeführte Mikroprozessoregelen zur Steuerung von 2 Heizkreisen (Heizung und WW-Bereitung), erweiterbar auf 2 weiteren Mischheizkreisen, und zur Regelung einer Kaskade bis zu 8 Wärmeerzeugern. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem und USB-Schnittstelle für Firmware-Updates und PC-Anschluß. LCD-Anzeige mit Widget und Klartextanzeige für Programmierung und Visualisierung sämtlicher Parameter und Funktionen, Diagnosesystem und Fehlermeldungen. Kesselgehäuse innen wärmeisoliert und integrierte LED-Innenbeleuchtung. Lieferumfang inklusive Vorlauf-, Rücklauf-, Außen- und Abgastemperaturfühler, Wand-Montagerahmen mit Absperrhähnen für Heizungsanlage, Speicheranschluss und Gaszuführ, Druckmesser und Nachfülleinheit mit Rohrnetztrenner.</p> <p>Technische Angaben Maximale Betriebstemperatur: 90 °C Jahresenergieeffizienz: ≥ 94 % Maximaler Betriebsdruck: 3 bar Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar Abgastemperatur: &lt; 90 °C Emissionen NOx: &lt; 60 mg/kWh Emissionen CO: &lt; 20 mg/kWh Stromversorgung: 1x230 V/50 Hz.</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.60.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 15 kW Feuerungsleistung: bis 15 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,3 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,3 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.676,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.60.B</b>			
<b>Position:</b>	über 15 bis 25 kW Feuerungsleistung: über 15 bis 25 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,0 %			



Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,2 %

Maßeinheit

St

Preis

€ 3.847,61

Kodex:  
Position:

**BOL24\_13.01.01.60.C**  
über 25 bis 35 kW  
Feuerungsleistung: über 25 bis 35 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,2 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,1 %

Maßeinheit

St

Preis

€ 4.167,27

Kodex:  
Hauptposition:

**BOL24\_13.01.01.61**  
Wandhängende Gas-Brennwerttherme, WW-Bereitung im Durchflussbetrieb  
Wandhängende Brennwerttherme im Werk vormontiert und kollaudiert, zur Heizung und WW-Bereitung im Durchflussbetrieb, Energieeffizienzklasse „A“, geeignet für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit den geltenden europäischen Richtlinien. Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Legierung mit geringem Wasservolumen. Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe für Überdruckbetrieb. Modulationsbereich von 22 bis 100 % der Nennleistung, elektronische Zündung und Flammenüberwachung mittels Ionisationselektrode. Hydraulischer Kreislauf bestehend aus hocheffizienter Heizkreispumpe (EEL ≤ 0,20) mit automatischem Radiallüfter und Modulation laut Temperaturspreizung, automatischer Entlüfter, 3-Wege-Umschaltventil am Rücklauf und gelötetem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl für WW-Bereitung im Durchflussbetrieb. Sicherheitsventil im Heizkreis mit Einstelldruck 3 bar und Ausdehnungsgefäß 12 l / 1,0 bar. Elektronischer Drucksensor zur Überwachung des Anlagendrucks, für automatische Nachspeisung und Leckagen-Erkennungsfunktion. Durchflusssensor am Kaltwassereingang für WW-Vorrangschaltung und Temperaturfühler am WW-Austritt. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Witterungsgeführte Mikroprozessorregelung zur Steuerung von 2 Heizkreisen (Heizung und WW-Bereitung), erweiterbar auf 2 weiteren Mischheizkreisen, und zur Regelung einer Kaskade bis zu 8 Wärmeerzeugern. USB-Schnittstelle für Firmware-Updates und PC-Anschluß. LCD-Anzeige mit Widget und Klartextanzeige für Programmierung und Visualisierung sämtlicher Parameter und Funktionen, Diagnosesystem und Fehlermeldung. Kesselgehäuse innen wärmegeämmt und integrierte LED-Innenbeleuchtung.  
Lieferumfang inklusive Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C, Vorlauf-, Rücklauf-, Außen- und Abgastemperaturfühler, Wand-Montagerahmen mit Absperrhähnen für Heizungsanlage, Sanitärwasserkreis und Gaszuführ, Druckmesser und Nachfülleinheit mit Rohrnetztrenner.  
Technische Angaben  
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C  
Jahresenergieeffizienz: ≥ 94 %  
Maximaler Betriebsdruck: 3 bar  
Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar  
Maximaler Betriebsdruck Sanitär: 8 bar  
Abgastemperatur: < 90 °C  
Emissionen NOx: < 60 mg/kWh  
Emissionen CO: < 20 mg/kWh  
Stromversorgung: 1x230 V/50 Hz.

Kodex:  
Position:

**BOL24\_13.01.01.61.A**  
bis 25 kW  
Feuerungsleistung: 25 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,0 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,2 %  
Nennwärmeleistung Sanitär: - 27,8 kW  
Zapfleistung bei 40 °C (ΔT=30 K): 14,5 l/min.

Maßeinheit

St

Preis

€ 3.988,66

Kodex:  
Hauptposition:

**BOL24\_13.01.01.62**  
Bodenstehender Gas-Brennwertkessel  
Bodenstehender Gas-Brennwertkessel im Werk vormontiert und kollaudiert, für Heizung und WW-Bereitung, mit eingebautem Ladespeicher. Energieeffizienzklasse „A“. Geeignet für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit den geltenden europäischen Richtlinien. Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Legierung mit geringem Wasservolumen. Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe. Modulationsbereich von 22 bis 100 % der Nennleistung, elektronische Zündung und Flammenüberwachung mittels Ionisationselektrode. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Hydraulischer Kreislauf bestehend aus hocheffizienter Heizkreispumpe (EEL ≤ 0,23) modulierend laut Temperaturspreizung, automatischer Entlüfter, 3-Wege-Umschaltventil am Rücklauf, Sicherheitsventil für Heizung mit Einstelldruck 3 bar und Ausdehnungsgefäß 18 l / 1,0 bar (ausgeschlossen in der Ausführung 35 kW). Platzreserve zum Einbau einer zusätzlichen gemischten Pumpengruppe für zweiten Heizkreis. Vertikaler Schichtladespeicher für WW-Bereitung in emaillierter Ausführung mit Kathodenschutz, Speichervolumen 100 l, komplett mit externem Wärmetauscher aus Edelstahl, Speicherladepumpe, Anschluss für Zirkulationspumpe, WW-Fühler für Vorrangschaltung, Membran-Ausdehnungsgefäß 8 l, Sicherheitsventil mit Einstelldruck 10 bar, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Witterungsgeführte Mikroprozessorregelung zur Steuerung von einem Heizkreis und WW-Bereitung, erweiterbar auf zusätzliche 2 Mischheizkreise. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem. LCD-Anzeige mit Klartextanzeige für Programmierung und Visualisierung sämtlicher Parameter und Funktionen, Diagnosesystem, Sicherheitsfunktionen und Störmeldungen. Kesselgehäuse innen wärmegeämmt und integrierte LED-Innenbeleuchtung. Lieferumfang inklusive Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C, Vorlauf-, Rücklauf-, Außen- und Abgastemperaturfühler, Wand-Montagerahmen mit Absperrhähnen für Heizungsanlage, Sanitärwasserkreis, Zirkulation und Gaszuführ, Druckmesser und Nachfülleinheit mit Rohrnetztrenner.  
Technische Angaben  
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C  
Jahresenergieeffizienz: ≥ 94 %  
Maximaler Betriebsdruck: 3 bar  
Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar  
Maximaler Betriebsdruck Ladespeicher: 10 bar  
Abgastemperatur: < 90 °C  
Emissionen NOx: < 60 mg/kWh  
Emissionen CO: < 20 mg/kWh  
Stromversorgung: 1x230 V/50 Hz.

Kodex:  
Position:

**BOL24\_13.01.01.62.A**  
bis 15 kW  
Feuerungsleistung: 15 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,3 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,3 %



Zapfleistung bei 40 °C ( $\Delta T=30$  K): 21 l/Min.  
WW-Dauerleistung ( $\Delta T=35$  K): 370 l/h

Maßeinheit

St

Preis

€ 7.909,55

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.62.B**  
**Position:** über 15 bis 25 kW  
Feuerungsleistung: 25 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C:  $\geq 102,0$  %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C:  $\geq 99,2$  %  
Zapfleistung bei 40 °C ( $\Delta T=30$  K): 25,5 l/Min.  
WW-Dauerleistung ( $\Delta T=35$  K): 690 l/h

Maßeinheit

St

Preis

€ 6.968,28

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.62.C**  
**Position:** über 25 bis 35 kW  
Feuerungsleistung: 34,8 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C:  $\geq 102,2$  %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C:  $\geq 99,1$  %  
Zapfleistung bei 40 °C ( $\Delta T=30$  K): 28 l/Min.  
WW-Dauerleistung ( $\Delta T=35$  K): 790 l/h

Maßeinheit

St

Preis

€ 7.399,00

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.63A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.63A.63**  
**Position:** Pumpengruppe zum Einbau in der bodenstehenden Gas-Brennwertkessel  
Pumpengruppe für gemischten Heizkreis, zum Einbau in den bodenstehenden Kessel, bestehend aus hocheffizienter elektronischer Heizungsumwälzpumpe (EEL < 0,23) mit einer Fördermenge bis zu 3 m<sup>3</sup>/h und einer Mindest-Förderhöhe 40 kPa, 3-Weg-Mischventil 1/2" mit 3-Punkt-Stellmotor und 120 s Schließzeit. Spannungsversorgung 1x230 V. Lieferumfang inklusive Rückschlagklappe, Verbindungsverrohrung DN20 und Anlege-Vorlauf-temperaturfühler. Einschließlich elektrischer Anschlüsse.

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.012,32

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.64A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.64A.64**  
**Position:** Netzwerkfähige Fernbedienung  
Digitale Fernbedienung mit eingebautem Temperaturfühler, LCD Farb-Display mit Klartext- und Graphikanzeige, WLAN für die mobile Steuerung über Smartphone/Tablet mittels eigener Applikation (Kompatibilität mit IOS und Android). Aktualisierungen über Internet. Mehrere einstellbare Zeitprogramme zur Steuerung von Heizung und WW-Bereitung, Urlaubsmodus, Störmeldungen und Frostschutz. Verbindung über Bus-Kabel mit der Kesselregelung für den direkten Einfluss auf die Leistungsmodulation und Vorlauf-temperaturregelung. Anzeige des Energieverbrauchs für Heizung und WW-Bereitung, Anwesenheitserkennung und Datensicherung.

Maßeinheit

St

Preis

€ 402,16

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.65A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.65A.65**  
**Position:** Regelungserweiterung für Mischerheizkreis  
Elektronische Steckkarte und Vorlauf-Anlegefühler als Regelungserweiterung zur Ansteuerung eines witterungsgeführten Mischerheizkreises. Einbau im Kesselregelsystem.

Maßeinheit

St

Preis

€ 238,07

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.66**  
**Hauptposition:** Fühler  
Fühler

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.66.A**  
**Position:** Vorlauffühler  
Temperaturfühler als Anlegefühler für die Regelung der Vorlauf-temperatur eines Mischerheizkreises. Inclusive Verkabelung.

Maßeinheit

St

Preis

€ 135,25



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.66.B</b>	
<b>Position:</b>	Speicherfühler Tauchtemperaturfühler für die Regelung der WW-Bereitung. Inklusive Verkabelung.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 110,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.66.C</b>	
<b>Position:</b>	Systemfühler Tauchtemperaturfühler geeignet zum Einbau in einer hydraulischen Weiche oder Heizungspuffer. Inklusive Verkabelung.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 99,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.66.D</b>	
<b>Position:</b>	Außentemperaturfühler Temperaturfühler geeignet für die Außenmontage zur Messung der Außentemperatur. Inklusive Verkabelung.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 86,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.67A</b>	
<b>Hauptposition:</b>	-	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.67A.67</b>	
<b>Position:</b>	Regelungs-Wandkasten Regelungs-Wandkasten mit elektronischer mikroprozessorgesteuerten Regelung mit durchsichtiger absperrbarer Blende. LCD-Display mit belichteter Klartextanzeige, mehrsprachig, zur Eingabe und Auslesen sämtlicher Betriebszustände sowie Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Regelung bis zu drei direkten witterungsgeführten Heizkreisen, umrüstbar auf max. drei Mischerheizkreise und WW-Bereitung mit entsprechendem Zubehör. Programmierbarer Eingang als 0-10 V oder ON/OFF. Kommunikation mittels Datenkabel zum Datenaustausch zwischen Wärmeerzeuger und bis zu 8 Regelungswandkasten. Möglichkeit zum Inselbetrieb durch direkten Anschluss eines Außentemperaturfühlers.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.427,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.68</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Neutralisationsanlage ohne Pumpe Neutralisationsanlage ohne Hebepumpe zum Abtransport von Kondenswasser über natürlichem Gefälle. Bestehend aus Kunststoffbehälter, Standrohr für Kondenswasser, Aktivkohlebeutel, Filtermatte, Innenbehälter für Granulat und Granulatfüllung für die Inbetriebnahme. Lieferumfang inklusive Konsole für die Wandmontage.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.68.A</b>	
<b>Position:</b>	bis 75 kW bis 75 kW	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 405,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.69</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Neutralisationsanlage mit Pumpe Neutralisationsanlage von Kondenswasser mit automatischer Selbstüberwachung, bestehend aus Kunststoffbehälter, Hebepumpe gesteuert über Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Programmierbarer Eingang für Temperatur- oder Leistungsvorgabe, programmierbarer Ausgang zur Steuerung der modulierenden Kesselumwälzpumpe sowie der Gasabsperrventile und der motorisierten Abgasklappen bei Mehrkesselanlage. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem. Mantel aus einbrennlackiertem Stahlblech und elektrostatischer Epoxidpulverbeschichtung. Lieferumfang inklusive Außentemperaturfühler und Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C sowie der erforderlichen Innenverkabelung.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.69.A</b>	
<b>Position:</b>	bis 120 kW bis 120 kW	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.061,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Wandhängender Gas-Brennwert-Kessel Wandhängender Gas-Brennwert-Kessel im Werk vormontiert und kollaudiert, geeignet für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit den geltenden europäischen Richtlinien. Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Alu-Legierung mit geringem Wasservolumen. Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe für Kaskadenbetrieb im Überdruck. Schadstoffreduzierte Verbrennung im gesamten Leistungsbereich dank dem Betrieb mit konstantem Luft-/Gas-Verhältnis. Modulationsbereich zwischen 20 und 100 % der Nennleistung. Automatische Zündung mit Ionisationsflammenüberwachung. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Mikroprozessor Kontrollsystem zur Verwaltung der Gassicherheits- und Steuereinrichtungen, zur witterungsgeführten Regelung und Ansteuerung eines Heizkreises und eines Heizkreises zur Warmwasserbereitung, erweiterbar auf zwei weiteren Heizkreisen, und zur Bedienung von bis zu 10 Wärmeerzeugern kaskadierbar. LCD-Display mit belichteter, mehrsprachiger Klartextanzeige, zur Eingabe und Auslesen der Betriebszustände sowie Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Programmierbarer Eingang für Temperatur- oder Leistungsvorgabe, programmierbarer Ausgang zur Steuerung der modulierenden Kesselumwälzpumpe sowie der Gasabsperrventile und der motorisierten Abgasklappen bei Mehrkesselanlage. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem. Mantel aus einbrennlackiertem Stahlblech und elektrostatischer Epoxidpulverbeschichtung. Lieferumfang inklusive Außentemperaturfühler und Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C sowie der erforderlichen Innenverkabelung. Technische Angaben Maximale Betriebstemperatur: 90 °C	



Maximaler Betriebsdruck: 4 bar  
Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar  
Emissionen NOx: < 60 mg/kWh  
Emissionen CO: < 20 mg/kWh  
Stromversorgung 1x230 V/50 Hz.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 40 kW Feuerungsleistung: bis 40 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 102,9 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,1 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.778,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70.B</b>			
<b>Position:</b>	über 40 bis 65 kW Feuerungsleistung über 40 bis 65 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 104,6 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,2 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.366,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70.C</b>			
<b>Position:</b>	über 65 bis 85 kW Feuerungsleistung: über 65 bis 85 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 104,1 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,9 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8.264,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70.D</b>			
<b>Position:</b>	über 85 bis 110 kW Feuerungsleistung: über 85 bis 110 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 102,5 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,1 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10.090,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.70.E</b>			
<b>Position:</b>	über 110 bis 160 kW Feuerungsleistung: über 110 bis 160 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 103,6 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,6 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12.001,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gas-Brennwert-Kompaktheizkessel bodenstehend, von 40 bis zu 600 kW Bodenstehender Gas-Brennwert-Heizkessel im Werk vormontiert und kollaudiert, geeignet für den Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit den geltenden europäischen Richtlinien. Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Alu-Legierung mit geringem Wasservolumen. Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe für Kaskadenbetrieb im Überdruck. Schadstoffreduzierte Verbrennung im gesamten Leistungsbereich dank dem Betrieb mit konstantem Luft-/Gas-Verhältnis. Modulationsbereich zwischen 20 und 100 % der Nennleistung. Automatische Zündung mit Ionisationsflammenüberwachung. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Mikroprozessor Kontrollsystem zur Verwaltung der Gassicherheits- und Steuereinrichtungen, zur witterungsgeführten Regelung und Ansteuerung eines Heizkreises und eines Heizkreises zur Warmwasserbereitung, erweiterbar auf zwei weiteren Heizkreisen, und zur Bedienung von bis zu 10 Wärmerezeugern kaskadierbar. LCD-Display mit belichteter, mehrsprachiger Klartextanzeige, zur Eingabe und Auslesen der Betriebszustände sowie Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Programmierbarer Eingang für Temperatur- oder Leistungsvorgabe, programmierbarer Ausgang zur Steuerung der modulierenden Kesselumwälzpumpe sowie der Gasabsperrventile und der motorisierten Abgasklappen bei Mehrkesselanlage. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem. Mantel aus einbrennlackiertem Stahlblech und elektrostatistischer Epoxidpulverbeschichtung. Lieferumfang inklusive Außentemperaturfühler und Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C sowie der erforderlichen Innenverkabelung. Technische Angaben Maximale Betriebstemperatur: 90 °C Maximaler Betriebsdruck: 4 bar Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar Emissionen NOx: < 60 mg/kWh Emissionen CO: < 20 mg/kWh Stromversorgung: 1x230 V/50 Hz.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 40 kW Feuerungsleistung: bis 40 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C; ≥ 102,9 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,1 %			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.828,29</b>



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.B</b> über 40 bis 60 kW Feuerungsleistung: über 40 bis 60 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 104,6 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 99,2 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.994,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.C</b> über 60 bis 85 kW Feuerungsleistung: über 40 bis 86 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 104,1 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,9 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.290,14</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.D</b> über 85 bis 100 kW Feuerungsleistung: über 85 bis 100 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,5 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,1 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.657,46</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.E</b> über 100 bis 120 kW Feuerungsleistung: über 100 bis 120,0 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 104,5 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,5 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.869,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.F</b> über 120 bis 165 kW Feuerungsleistung: über 120 bis 165 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,2 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,5 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14.405,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.G</b> über 165 bis 200 kW Feuerungsleistung: über 165 bis 200 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,7 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,5 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17.344,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.H</b> über 200 bis 260 kW Feuerungsleistung: über 200 bis 260 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 104,8 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,0 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24.861,46</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.I</b> über 260 bis 325 kW Feuerungsleistung: über 260 bis 325 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,2 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,1 %	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32.394,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.01.71.J</b> über 325 bis 400 kW Feuerungsleistung: über 325 bis 400 kW Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,6 % Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,2 %		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41.140,15

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.71.K**  
**Position:** über 400 bis 460 kW  
Feuerungsleistung: über 400 bis 460 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 106,0 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,3 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 43.038,39

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.71.L**  
**Position:** über 460 bis 530 kW  
Feuerungsleistung: über 460 bis 530 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 106,4 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,4 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49.859,90

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.71.M**  
**Position:** über 530 bis 600 kW  
Feuerungsleistung: über 530 bis 600 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 106,8 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,5 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49.273,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72**  
**Hauptposition:** Gas-Brennwert-Kompaktheizkessel bodenstehend, von 600 bis zu 1200 kW  
Bodenstehender Gas-Brennwert-Heizkessel im Werk vormontiert und kollaudiert, geeignet zum Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas und übereinstimmend mit der geltenden europäischen Richtlinien. Zwei vormontierte Einheiten bestehend aus Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Alu-Legierung mit geringem Wasservolumen  
Geschlossene Verbrennungskammer mit hochvormischendem Edelstahl-Brenner, Luft-Ansaugstrecke mit Schalldämpfer und Ventilator mit integrierter Rückschlagklappe. Schadstoffreduzierte Verbrennung im gesamten Leistungsbereich dank dem Betrieb mit konstantem Luft-/Gas-Verhältnis. Modulationsbereich zwischen 20 und 100 % der Nennleistung. Automatische Zündung mit Ionisationsflammenüberwachung. Korrosionsbeständige Kondensatwanne komplett mit Ablaufsiphon. Mikroprozessor Kontrollsystem zur Verwaltung der Gassicherheits- und Steuereinrichtungen, zur witterungsgeführten Regelung und Ansteuerung eines Heizkreises und eines Heizkreises zur Warmwasserbereitung, erweiterbar auf zwei weiteren Heizkreisen, und zur Bedienung von bis zu 10 Wärmeerzeugern kaskadierbar mit entsprechendem Zubehör  
LCD-Display mit beleuchteter, mehrsprachiger Klartextanzeige, zur Eingabe und Auslesen der Betriebszustände sowie Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Programmierbarer Eingang für Temperatur- oder Leistungsvorgabe, programmierbarer Ausgang zur Steuerung der modulierenden Kesselumwälzpumpe sowie der Gasabsperrventile und der motorisierten Abgasklappen bei Mehrkesselanlage. Schnittstelle RS-485 für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäuleitsystem. Mantel aus einbrennlackiertem Stahlblech und elektrostatischer Epoxidpulverbeschichtung. Lieferumfang inklusive Außentemperaturfühler und Sicherheitsthermostat eingestellt auf 110 °C sowie der erforderlichen Innenverkabelung.  
Technische Angaben  
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C  
Maximaler Betriebsdruck: 4 bar  
Minimaler Betriebsdruck: 0,8 bar  
Emissionen NOx: < 60 mg/kWh  
Emissionen CO: < 20 mg/kWh  
Stromversorgung: 1x230 V / 50 Hz.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72.A**  
**Position:** bis 655 kW  
Feuerungsleistung: bis 655 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 105,2 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,1 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71.862,30

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72.B**  
**Position:** über 655 bis 800 kW  
Feuerungsleistung: über 655 bis 800 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,0 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,1 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73.341,18

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72.C**  
**Position:** über 800 bis 950 kW  
Feuerungsleistung: über 800 bis 950 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 106,0 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,3 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 82.012,48





**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72.D**  
**Position:** über 950 bis 1050 kW  
Feuerungsleistung: über 950 bis 1050 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 106,4 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 98,4 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 83.479,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.72.E**  
**Position:** über 1050 bis 1200 kW  
Feuerungsleistung: über 1050 bis 1200,0 kW  
Wirkungsgrad bei 50/30 °C: ≥ 102,0 %  
Wirkungsgrad bei 80/60 °C: ≥ 97,1 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 89.985,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.73A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.73A.73**  
**Position:** Regelungserweiterung für Mischerheizkreis  
Elektronische Steckkarte und Vorlauf-Anlegefühler als Regelungserweiterung zur Ansteuerung eines witterungsgeführten Mischerheizkreises.  
Einbau in der Kesselregelung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 238,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.74A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.74A.74**  
**Position:** Regelungs-Wandkasten  
Regelungs-Wandkasten mit elektronischer mikroprozessorgesteuerten Regelung mit durchsichtiger absperrbarer Blende. LCD-Display mit belichteter Klartextanzeige, mehrsprachig, zur Eingabe und Auslesen sämtlicher Betriebszustände sowie Störmeldungen, Fehlerdiagnose und Sicherheitsfunktionen. Regelung bis zu drei direkte witterungsgeführte Heizkreise, umrüstbar auf max drei Mischerheizkreise und WW-Bereitung. Programmierbarer Eingang 0-10 V oder ON/OFF. Buskommunikation mittels Datenkabel zum Datenaustausch zwischen Wärmeerzeuger und bis zu 8 Regelungs-Wandkästen. Möglichkeit zum Inselbetrieb durch direkten Anschluss eines Außentemperaturfühlers.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.393,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.75**  
**Hauptposition:** Fühler  
Fühler

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.75.A**  
**Position:** Speicherfühler  
Temperaturfühler als Tauchfühler für die Regelung der WW-Bereitung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 110,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.75.B**  
**Position:** Systemfühler  
Temperaturfühler als Tauchfühler geeignet zum Einbau in einer hydraulischen Weiche oder Heizungspuffer.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 110,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.75.C**  
**Position:** Außentemperaturfühler  
Temperaturfühler geeignet für die Außenmontage zur Messung der Außentemperatur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 86,38**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.76**  
**Hauptposition:** Neutralisationsanlage ohne Pumpe  
Neutralisationsanlage ohne Hebepumpe zum Abtransport von Kondenswasser über natürlichem Gefälle. Bestehend aus Kunststoffbehälter, Standrohr für Kondenswasser, Aktivkohlebeutel, Filtermatte, Innenbehälter für Granulat und Granulatfüllung für die Inbetriebnahme.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.76.A**  
**Position:** bis 75 kW  
bis 75 kW



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 383,83

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.76.B**  
**Position:** über 75 bis 450 kW  
über 75 bis 450 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 570,52

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.76.C**  
**Position:** über 450 bis 1300 kW  
über 450 bis 1300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.025,22

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.77**  
**Hauptposition:** Neutralisationsanlage mit Pumpe  
Neutralisationsanlage von Kondenswasser mit automatischer Selbstüberwachung bestehend aus Kunststoffbehälter, Kondenswasserabteilung mit Hebepumpe gesteuert über Druckwächter, max. Förderhöhe 3 Meter. Maximal-Druckwächter und Sicherheitsabschaltung des Kessels im Fall von fehlendem Abfluss des Kondensats. Granulat-Füllung für die Inbetriebnahme im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.77.A**  
**Position:** bis 120 kW  
bis 120 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.209,14

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.77.B**  
**Position:** über 120 bis 300 kW  
über 120 bis 300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.446,82

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.77.C**  
**Position:** über 300 bis 1300 kW  
über 300 bis 1300 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.537,61

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78**  
**Hauptposition:** Kaskadensystem für wandhängende Gas-Brennwert-Kessel - INAIL Zertifiziert  
System zur Montage mehrerer wandhängender Brennwertgeräte in 3 verschiedenen Ausführungen:  
- Version für die Montage in einer Reihe an die Wand  
- Version für die Montage in einer Reihe auf bodenstehender Struktur  
- Version für die Montage der Geräte Rücken an Rücken.  
Das System besteht aus Vor- und Rücklaufbalken mit INAIL-Modul (DN65 oder DN100), Gas-Anbindungsstrecke (DN50 oder DN100) und hydraulischer Weiche (DN65 oder DN100). Hydraulische und Gas-Anbindung mittels Flanschanschlüsse PN 6 einschließlich Blindflanschen, Dichtungen und Schrauben zur kompletten Montage. Inklusiv folgender Sicherheits-, Schutz- und Kontrollvorrichtungen, auf dem gemeinsamen Vorlauf nach dem letzten Wärmeerzeuger installiert:  
- Thermometer 0-120 °C mit Anschluss 1/2" hinten samt Tauchhülse  
- Manometer 0-6 bar mit Anschluss hinten 1/4" inklusive Rohrschleife zur Stoßdämpfung und Dreiwegepföhhahn  
- Sicherheitspressostat mit manueller Entriegelung 1-5 bar  
- verzinkter 90° Bogen 1/4" AG-IG  
- Sicherheitsventil - 3,5 bar INAIL zertifiziert  
- Zweifach-Thermostat mit Einstellung 0-90 °C und Sicherheit 100 °C, Anschluss 1/2"  
- Tauchhülse 1/2" für Gas-Absperrventil  
- Tauchhülse 1/2" zur Kontrolle für INAIL  
- Membranausdehnungsgefäß 12 l - 6 bar.  
Kaskadensystem komplett mit hydraulischem Bausatz für jedes einzelne Gerät bestehend aus:  
- Verzinkte Stahlleitungen mit Kugel-Absperrventil im Vorlauf, Multifunktions-Ventil im Rücklauf mit Füll-/Entleerungshahn, Kugel-Absperrventil, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil 3,5 bar INAIL zertifiziert und 5 l Membranausdehnungsgefäß inklusive Montagebügel und dehnbare Edelstahl-Wellrohr 220-420 mm  
- Elektronische Hocheffizienz Umwälzpumpe, Volumenstrom-Modulation laut Temperaturdifferenz über Kesselregelung  
- Gas-Anschluss bestehend aus verzinkter Stahlleitung mit Gas-Absperrventil.  
In der Lieferung inbegriffen sind die nötigen Busleitungen zur Kommunikation zwischen den einzelnen Geräten und den Weichenfühler mit Tauchhülse.  
Lieferung inklusive Wärmedämmung aus EPS-Halbschalen für hydraulischen Bausatz, Verteiler und Weiche.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.A**  
**Position:** für Wandmontage bis 215 kW (80/60°C)  
für Wandmontage bis 215 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.269,44

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.B**  
**Position:** für Wandmontage bis 325 kW (80/60°C)



für Wandmontage bis 325 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.486,16

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.C**  
**Position:** für Wandmontage bis 460 kW (80/60°C)  
für Wandmontage bis 460 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13.841,09

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.D**  
**Position:** für Wandmontage bis 610 kW (80/60°C)  
für Wandmontage bis 610 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17.587,79

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.E**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe bis 215 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 215 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.925,15

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.F**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe bis 325 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 325 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.252,93

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.G**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe bis 460 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 460 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.154,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.H**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe bis 610 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur in Reihe. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 610 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19.283,77

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.I**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken bis 255 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 255 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.797,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.J**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken bis 460 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 460 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.365,42

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.78.K**  
**Position:** Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken bis 610 kW (80/60°C)  
Bodenstehende Montage auf Struktur Rücken an Rücken. Inklusive Montageschiene und Gestell mit Pfosten. Bis 610 kW (80/60°C)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.756,53

**Kodex:** **BOL24\_13.01.01.79**  
**Hauptposition:** Kompakte Hybrid-Brennwertheizgruppe mit Wärmepumpe und Solarthermie  
Modulare Heizgruppe mit mehrfachen Energiequellen, für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung, komplett mit Brennwertkessel, Wärmepumpe, Wasserspeicher mit doppelter Rohrschlange auch für Solarkreislauf, eine, zwei oder mehrere unabhängige Klimabereiche, warm/kalt, elektronische Steuerung mit automatischer Auswahl der für die bestehenden Bedingungen günstigsten Energiequelle, mit Ausdehnungsgefäß, Trägheitsspeicher, Mischventilen, Zirkulatoren mit variabler Drehzahl, Umlenkventilen, Sicherheits- und Kontrollgeräten für das gesamte System.



**Kodex:** BOL24\_13.01.01.79.A  
**Position:** bis 35 kW  
bis 35 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.597,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.02  
**Unterkapitel:** Warmwasserbereiter  
Warmwasserbereiter

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01  
**Hauptposition:** Doppelmantelspeicher:  
Doppelmantelspeicher aus INOX Stahl, Innenboiler aus Chrom-Nickel-Molybdän-Legierung, komplett wartungsfrei, aus Wärmeisolierung aus PUR - Hartschaum mit einer Mindeststärke von 70 mm und Ummantelung aus Stahlblech, PN 10, komplett mit sämtlichen Anschlußstutzen, Schalttafel, Thermometer, Regelthermostaten, Anschlußverschraubungen, Dichtungen, Konsolen und Bügeln, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.A  
**Position:** 150 l  
150 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.491,05

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.B  
**Position:** 200 l  
200 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.855,36

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.C  
**Position:** 250 l  
250 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.158,97

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.D  
**Position:** 350 l  
350 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.496,37

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.E  
**Position:** 500 l  
500 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.619,66

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.01.F  
**Position:** 800 l  
800 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.776,77

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02  
**Hauptposition:** Speicher mit Glattrohrwärmetauscher:  
Speicher mit Glattrohrwärmetauscher in Spiralausführung mit hohem Wirkungsgrad, aus Edelstahl AISI 316, Wärmeisolierung aus PUR - Hartschaum mit einer Mindeststärke von 70 mm, PN 10, komplett mit sämtlichen Anschlußstutzen und Muffen, Tauchhülse, Regelthermostaten, Thermometer, Standkonsole, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.A  
**Position:** 120 l  
120 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.745,52

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.B  
**Position:** 160 l  
160 l



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.133,12

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.C  
**Position:** 230 l  
230 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.703,47

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.D  
**Position:** 350 l  
350 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.015,42

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.E  
**Position:** 450 l  
450 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.552,30

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.F  
**Position:** 600 l  
600 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.747,16

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.G  
**Position:** 800 l  
800 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.680,45

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.H  
**Position:** 1000 l  
1000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.854,03

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.02.I  
**Position:** 1400 l  
1400 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.100,07

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03  
**Hauptposition:** Speicher emailliert mit einem Glattröhrwärmetauscher  
Warmwasserspeicher aus Stahl, Innenseiten korrosionsgeschützt durch Zweischicht- Emaillierung und Magnesium-Anode als Korrosionsschutz, mit zwei integrierten Glattröhr-Wärmetauschern, entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C", mit Anschluss für Einbindung eines Elektroheizstabes. Maximaler Betriebsdruck 10 bar und maximale Betriebstemperatur 95°C.

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.A  
**Position:** 200 l  
200 l – Tauscherfläche mind. 0,9 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.065,39

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.B  
**Position:** 300 l  
300 l – Tauscherfläche mind. 1,4 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.202,00

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.C  
**Position:** 400 l  
400 l – Tauscherfläche mind. 1,7 m²



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.387,77

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.D  
**Position:** 500 l  
500 l - Tauscherfläche mind. 1,9 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.606,35

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.E  
**Position:** 800 l  
800 l - Tauscherfläche mind. 2,7 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.512,10

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.F  
**Position:** 1000 l  
1000 l - Tauscherfläche mind. 3,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.741,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.03.G  
**Position:** 1500 l  
1500 l - Tauscherfläche mind. 3,9 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.564,69

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04  
**Hauptposition:** Speicher emailliert mit zwei Glattrohrwärmetauscher  
Warmwasserspeicher aus Stahl, Innenseiten korrosionsgeschützt durch Zweischicht- Emaillierung und Magnesium-Anode als Korrosionsschutz, mit zwei integrierten Glattrohr-Wärmetauschern, entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C", mit Anschluss für Einbindung eines Elektroheizstabes. Maximaler Betriebsdruck 10 bar und maximale Betriebstemperatur 95°C.

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.A  
**Position:** 300 l  
300 l - Tauscherfläche mind. 1,4 m<sup>2</sup> unten, 0,8 m<sup>2</sup> oben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.279,39

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.B  
**Position:** 400 l  
400 l - Tauscherfläche mind. 1,7 m<sup>2</sup> unten, 0,9 m<sup>2</sup> oben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.449,44

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.C  
**Position:** 500 l  
500 l - Tauscherfläche mind. 1,9 m<sup>2</sup> unten, 1,0 m<sup>2</sup> oben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.682,86

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.D  
**Position:** 800 l  
800 l - Tauscherfläche mind. 2,7 m<sup>2</sup> unten, 1,2 m<sup>2</sup> oben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.464,23

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.E  
**Position:** 1000 l  
1000 l - Tauscherfläche mind. 3,5 m<sup>2</sup> unten, 1,2 m<sup>2</sup> oben

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.889,15

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.04.F  
**Position:** 1500 l  
1500 l - Tauscherfläche mind. 3,9 m<sup>2</sup> unten, 2,2 m<sup>2</sup> oben



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4.900,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05**  
**Hauptposition:** Pufferspeicher  
Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, Innenseite roh, Außenseite mit Korrosionsschutzanstrich. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C" bis 2000 lt. Inhalt.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.A**  
**Position:** 300 l  
300 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 841,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.B**  
**Position:** 500 l  
500 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 863,21**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.C**  
**Position:** 600 l  
600 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 950,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.D**  
**Position:** 800 l  
800 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 983,42**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.E**  
**Position:** 1000 l  
1000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.288,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.F**  
**Position:** 1250 l  
1250 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.626,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.G**  
**Position:** 1500 l  
1500 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.681,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.H**  
**Position:** 2000 l  
2000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.143,23**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.I**  
**Position:** 2500 l  
2500 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.488,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.05.J**  
**Position:** 3000 l  
3000 l



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.925,42

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.05.K  
**Position:** 4000 l  
4000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.642,71

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.05.L  
**Position:** 5000 l  
5000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.281,24

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06  
**Hauptposition:** Pufferspeicher mit Wärmetauscher  
Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, Innenseite roh, Außenseite mit Korrosionsschutzanstrich. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. Eingebauter Glattrohrwärmetauscher. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C" bis 2000 lt. Inhalt.

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.A  
**Position:** 500 l  
500 l – Tauscherfläche mind. 1,8 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.141,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.B  
**Position:** 800 l  
800 l – Tauscherfläche mind. 2,4 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.278,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.C  
**Position:** 1000 l  
1000 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.594,12

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.D  
**Position:** 1250 l  
1250 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.960,22

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.E  
**Position:** 1500 l  
1500 l – Tauscherfläche mind. 3,6 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.025,78

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.F  
**Position:** 2000 l  
2000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.499,19

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.G  
**Position:** 2500 l  
2500 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.859,84

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.06.H  
**Position:** 3000 l  
3000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.362,55

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.06.I**  
**Position:** 4000 l  
4000 l - Tauscherfläche mind. 5,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.123,57

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.06.J**  
**Position:** 5000 l  
5000 l - Tauscherfläche mind. 6,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.888,55

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07**  
**Hauptposition:** Frischwasserspeicher  
Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.A**  
**Position:** 500 l  
500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.226,92

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.B**  
**Position:** 600 l  
600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.486,09

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.C**  
**Position:** 800 l  
800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.737,46

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.D**  
**Position:** 1000 l  
1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.020,29

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.E**  
**Position:** 1250 l  
1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.843,41

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.F**  
**Position:** 1500 l  
1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.993,28

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.07.G**  
**Position:** 1650 l  
1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.236,84

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08**



**Hauptposition:**

Frischwasserspeicher mit Solartauscher  
Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt mit parallelen Anschlüssen zum Anschluss einer Solarpumpenbaugruppe, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.A**

**Position:** 500 l  
500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 1,8 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.333,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.B**

**Position:** 600 l  
600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 1,9 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.486,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.C**

**Position:** 800 l  
800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 2,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.737,46**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.D**

**Position:** 1000 l  
1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 3,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 3.020,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.E**

**Position:** 1250 l  
1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 3,6 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 3.843,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.F**

**Position:** 1500 l  
1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 3,5 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.071,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.08.G**

**Position:** 1650 l  
1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>, Solartauscher mind. 3,9 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.236,84**

**Kodex:**

**BOL24\_13.01.02.09**

**Hauptposition:**

Frischwasserspeicher mit zwei Wärmetauscher  
Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen mit Korrosionsschutzanstrich. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse mit speziellen Einlaufplatten zur Verminderung der Vermischung des Heizungswassers im Speicher und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. 2 Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt. Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.09.A**

**Position:** 500 l  
500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m<sup>2</sup>

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.448,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.09.B**

**Position:** 600 l  
600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m<sup>2</sup>



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.628,18

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.09.C  
**Position:** 800 l  
800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 1,8/1,8 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.917,76

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.09.D  
**Position:** 1000 l  
1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 2,0/2,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.282,58

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.09.E  
**Position:** 1250 l  
1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 2,4/2,4 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.460,86

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.09.F  
**Position:** 1500 l  
1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 3,5/2,4 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.838,70

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.09.G  
**Position:** 2000 l  
2000 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m<sup>2</sup>, Heizungstauscher mind. 3,7/2,6 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.444,42

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.13  
**Hauptposition:** Frischwarmwasserstatione für Einfamilienhäuser  
Frischwasserstation für Einfamilienhäuser zur Versorgung von Warmwasser im Durchflussprinzip.  
Station mit wärmedämmtem Edelstahlplattenwärmetauscher, vormontiert auf einer stabilen Montageplatte mit Schallentkopplung, verrohrt mit Edelstahlrohren, druckgeprüft, anschlussfertig verkabelt und mit Hartschaumschale isoliert.  
Die Lieferung ist komplett mit:  
- Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23) auf dem Heizkreis, mit mikroprozessorgesteuertem Regelgerät zur Leistungsregulierung zur bedarfsgerechten Förderung von Heizwasser aus einem Pufferspeicher  
- Regler mit Tastatur und Digital-Display mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle und zuschaltbarer Regelfunktion für die Warmhaltung der Zuleitungen zwischen Frischwarmwasserstation und Pufferspeicher  
- Volumenstromsensor im Kaltwassereingang, Temperaturfühler im Primärvorlauf der Kalt- und Warmwasserleitung, samt Anzeige-Termometern  
- Entlüftung auf der Primärseite  
- erforderlichen Rückschlagventilen.  
Primär-Anschlüsse mit Kugelhähnen, Warmwasser-Abgang mit Schrägsitzventil.  
Version ohne oder mit zusätzlich integrierter Trinkwarmwasserzirkulation mit Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23) samt Ansteuerung.

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.13.A  
**Position:** 25 l/min - ohne Zirkulation  
25 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 15 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.669,75

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.13.B  
**Position:** 25 l/min - mit Zirkulation  
25 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 15 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version mit Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.992,23

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.13.C  
**Position:** 35 l/min - ohne Zirkulation  
35 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 20 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.729,44

**Kodex:** BOL24\_13.01.02.13.D  
**Position:** 35 l/min - mit Zirkulation  
35 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 20 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version mit Zirkulation.



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.051,94**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.14**  
**Hauptposition:** Frischwarmwasserstation für Mehrfamilienhäuser  
Frischwasserstation für größere Mehrfamilienhäuser, zur Versorgung von Warmwasser im Durchflussprinzip.  
Station mit wärmegeädämmtem Edelstahlplattenwärmetauscher, vormontiert auf einer stabilen Montageplatte mit Schallentkopplung, verrohrt mit Edelstahlrohren, druckgeprüft, anschlussfertig verkabelt und mit Hartschaumschale isoliert.  
Die Lieferung ist komplett mit:  
- vormontierter Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23)  
- mikroprozessorgesteuertem Regelgerät mit Tastatur und Digital-Display zur bedarfsgerechten Leistungsregulierung, mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle  
- Volumenstromsensor im Kaltwassereingang, Temperaturfühler im Primärvorlauf der Kalt- und Warmwasserleitung, samt Anzeige-Termometern  
- Entlüftung auf der Primärseite  
- erforderlichen Rückschlagventilen.  
Primär-Anschlüsse mit Kugelhähnen, Warmwasser-Abgang mit Rotguß-Schrägsitzventil, Kaltwassereingang mit Kugelhahn und Rückschlagklappe.  
Version ohne oder mit zusätzlich integrierter Trinkwarmwasserzirkulation mit Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23) samt Ansteuerung.  
Kaskadierbar bis zu drei Stationen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.14.A**  
**Position:** 45 l/min - ohne Zirkulation  
45 l/min (ΔT = 35 K / VL = 70 °C) - 25 l/min (ΔT 50 K / VL = 70 °C). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.141,19**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.14.B**  
**Position:** 45 l/min - mit Zirkulation  
45 l/min (ΔT = 35 K / VL = 70 °C) - 25 l/min (ΔT 50 K / VL = 70 °C). Version mit Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.463,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.15**  
**Hauptposition:** Frischwarmwasserstation für größere Wohneinheiten und kleinere Hotelanlagen  
Frischwasserstation für größere Mehrfamilienhäuser und kleine Hotels, zur Versorgung von Warmwasser im Durchflussprinzip.  
Station mit wärmegeädämmtem Edelstahlplattenwärmetauscher, vormontiert auf einer stabilen Montageplatte mit Schallentkopplung, verrohrt mit Edelstahlrohren, druckgeprüft, anschlussfertig verkabelt und mit Hartschaumschale isoliert.  
Die Lieferung ist komplett mit:  
- vormontierter Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23)  
- mikroprozessorgesteuertem Regelgerät mit Tastatur und Digital-Display zur bedarfsgerechten Leistungsregulierung, mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle  
- Volumenstromzähler, Rückschlagklappe und Sicherheitsventil auf dem Kaltwassereingang, Temperaturfühler im Primärvorlauf der Kalt- und Warmwasserleitung, samt Anzeige-Termometern  
- Entlüftung und Entleerung auf der Primärseite.  
Primär-Anschlüsse mit Kugelhähnen, WW-Abgang und KW-Eingang mit Rotguß-Schrägsitzventilen, Kaltwassereingang mit Kugelhahn und Rückschlagklappe.  
Version ohne oder mit zusätzlich integrierter Trinkwarmwasserzirkulation mit Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,23) samt Ansteuerung.  
Kaskadierbar bis zu drei Stationen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.15.A**  
**Position:** 80 l/min - ohne Zirkulation  
80 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 45 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.063,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.15.B**  
**Position:** 80 l/min - mit Zirkulation  
80 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 45 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version mit zusätzlich integrierter Trinkwasserzirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.714,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.15.C**  
**Position:** 100 l/min - ohne Zirkulation  
100 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 60 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5.197,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.15.D**  
**Position:** 100 l/min - mit Zirkulation  
100 l/min (ΔT = 35 K / VLT = 70 °C) - 60 l/min (ΔT = 50 K / VLT = 70 °C). Version mit zusätzlich integrierter Trinkwasserzirkulation.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5.872,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.16**  
**Hauptposition:** Frischwarmwasserstation für größere Wohneinheiten, Hotels und Sportanlagen  
Frischwasserstation für größere Mehrfamilienhäuser, Hotels und Sportanlagen, zur Versorgung von Warmwasser im Durchflussprinzip.



Station mit wärmedämmtem Edelstahlplattenwärmetauscher, vormontiert auf einem stabilen Montagerahmen, inkl. verstellbaren Standfüßen und Schallentkopplung, verrohrt mit Edelstahlrohren, druckgeprüft, anschlussfertig verkabelt und mit Hartschaumschale isoliert.

Die Lieferung ist komplett mit:

- vormontierter Hocheffizienzpumpe ( $EEL \leq 0,23$ )
- mikroprozessorgesteuertem Regelgerät mit Tastatur und Digital-Display zur bedarfsgerechten Leistungsregulierung, mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.

- Volumenstromzähler, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil und Anschluss für Ausdehnungsgefäß auf dem Kaltwassereingang, Temperaturfühler im Primärvorlauf der Kalt- und Warmwasserleitung, samt Anzeige-Thermometern auf alle Anschlüssen
- Entlüftung und Entleerung auf der Primär- und Sekundärseite.

Primär-Anschlüsse mit Kugelhähnen, WW-Abgang und KW-Eingang mit Rotguß-Schrägsitzventilen.

Version ohne oder mit zusätzlich integrierter Trinkwarmwasserzirkulation mit Hocheffizienzpumpe ( $EEL \leq 0,23$ ) samt Ansteuerung.

Kaskadierbar bis zu drei Stationen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.16.A**

**Position:** 140 l/min - ohne Zirkulation

140 l/min ( $\Delta T = 35 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 60 l/min ( $\Delta T = 50 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 7.376,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.16.B**

**Position:** 140 l/min - mit Zirkulation

140 l/min ( $\Delta T = 35 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 75 l/min ( $\Delta T = 50 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Version mit Zirkulation.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 8.370,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.16.C**

**Position:** 180 l/min - ohne Zirkulation

180 l/min ( $\Delta T = 35 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 100 l/min ( $\Delta T = 50 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Version ohne Zirkulation.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 7.818,35**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.16.D**

**Position:** 180 l/min - mit Zirkulation

180 l/min ( $\Delta T = 35 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 100 l/min ( $\Delta T = 50 \text{ K} / VLT = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Version mit Zirkulation.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 8.812,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.29A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.29A.29**

**Position:** Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der Frischwasserstation durch einen autorisierten Kundendienst, Überprüfung der hydraulischen und elektrischen Anlage, Parametrierung der Regelung, Erklärung der Station an den Kunden und Einschulung zu ihrem Betrieb, mit Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls.

Maßeinheit

psch

**Preis**

**€ 73,59**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.30**

**Hauptposition:**

3-Wege Umschaltventil für FWS inkl. Stellmotor

3-Wege Umschaltventil inkl. Stellmotor (Laufzeit 3 s), eingebaut in den Heizungsrücklauf.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.30.A**

**Position:** Umschaltventil NW 20

NW 20, Anschlüsse 1", ND 10, 110 °C, Kvs-Wert 4,5 m³/h. Geignet für Frischwarmwasserstationen bis 45 l/min.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 459,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.30.B**

**Position:** Umschaltventil NW 25

NW 25, Anschlüsse 1.1/4", ND 10, 110 °C, Kvs-Wert 10 m³/h. Geignet für Frischwarmwasserstationen bis 80 l/min.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 823,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.02.30.C**

**Position:** Umschaltventil NW 32

NW 32, Anschlüsse 1.1/2", ND 10, 110 °C, Kvs-Wert 16 m³/h. Geignet für Frischwarmwasserstationen bis 180 l/min.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 817,54**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.01.02.31</b> Blechverkleidung inkl. Isolierung für FWS Blechverkleidung inklusive Wärmedämmung für Frischwarmwasserstationen.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.31.A</b> Blechverkleidung inkl. Isolierung für Station 140/180 l/min Blechverkleidung inklusive Wärmedämmung für Frischwarmwasserstationen 140 +180 l/min.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 662,59
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.01.02.32</b> Sicherheitsanschlussgruppe für FWS Geprüfte Sicherheitsanschlussgruppe für Frischwarmwasserstationen, montiert am Kaltwassereingang, bestehend aus Sicherheitsventil (Einstelldruck 10 bar), Schrägsitzventil 3/4" sowie Anschlusszubehör.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.32.A</b> Sicherheitsanschlussgruppe für FWS bis 45 l/min Sicherheitsanschlussgruppe für Frischwarmwasserstationen bis 45 l/min.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 143,04
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.32.B</b> Sicherheitsanschlussgruppe für FWS bis 100 l/min Sicherheitsanschlussgruppe für Frischwarmwasserstationen mit Warmwassermenge zwischen 45 und 100 l/min.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 149,01
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.01.02.33</b> Thermisches Vormisch-Regelset für FWS Thermisches Vormisch-Regelset zur Einstellung der Vorlauftemperatur zur Sicherheit des Wärmetauschers. Die Vorlauftemperatur wird auf 70 °C fix eingestellt. Einbau zwischen VL/RL der Heizungsleitungen.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.33.A</b> Thermischer Vormisch-Regelset 1" Thermischer Vormisch-Regelset Anschluss 1", ND 10, Kvs-Wert 9,0 m³/h.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 262,46
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.33.B</b> Thermischer Vormisch-Regelset 1.1/2" Thermischer Vormisch-Regelset, Anschluss 1.1/2", ND10, Kvs-Wert 14,0 m³/h.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 281,03
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.01.02.34</b> Rückflussverhinderer für FWS Rückflussverhinderer aus Rotguss zur Kaskadierung der Frischwarmwasserstationen, montiert in der Kaltwasserleitung der Folgestationen.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.34.A</b> NW 25 Rückflussverhinderer NW 25.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 358,02
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.01.02.34.B</b> NW 32 Rückflussverhinderer NW 32.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 537,15
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_13.01.03</b> Wohnungs-Kompaktstationen Wohnungs-Kompaktstationen
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01</b> Wohnungs-Kompaktstationen nur für WW-Bereitung Wohnungs-Kompaktstation für Warmwasserbereitung. Warmwasserregelung mittels Proportionalmengenregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler (sowohl heizungsseitig als auch sanitärseitig) mit integrierter, thermostatischer Funktion mit Benutzer-Einstellbereich 40-60 °C. Edelstahlplattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung. Passstücke für Gesamtwasserverbrauch (Kaltwasserzähler im Ausgang, Warmwasserzähler im Ausgang) und für Wärmemengenzähler, Warmhaltebypass vor dem Wärmemengenzähler, Schmutzfänger (2 Stück), Entlüftungsventil. Komplett verrohrt in Edelstahl, montiert und druckgeprüft.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	37 kW-15,2 l/min. - PWT mit Kupferlot 37 kW - 15,2 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.440,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	45 kW - 18,4 l/min. - PWT mit Kupferlot 45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.551,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	55 kW - 22,5 l/min. - PWT mit Kupferlot 55 kW - 22,5 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.661,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	37 kW - 15,2 l/min. - PWT mit Edelstahlhot 37 kW - 15,2 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlhot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.584,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.E</b>		
<b>Position:</b>	45 kW - 18,4 l/min. - PWT mit Edelstahlhot 45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlhot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.749,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.01.F</b>		
<b>Position:</b>	55 kW-22,5l/min-PWT mit Edelstahlhot 55 kW - 22,5 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlhot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.915,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wohnungs-Kompaktstationen für WW-Bereitung + Radiatorenheizung Wandmontierte Wohnungs-Kompaktstation für Warmwasserbereitung und Radiatorenheizung. Warmwasserregelung mittels Proportionalmengenregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler (sowohl heizungsseitig als auch sanitärseitig) mit integrierter, thermostatischer Funktion mit Benutzer-Einstellbereich 40-60 °C. Edelstahlplattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung. Passstücke für Gesamtwasserverbrauch (Kaltwasserzähler im Ausgang, Warmwasserzähler imAusgang) und für Wärmemengenzähler,Warmhaltebypass vor dem Wärmemengenzähler , Schmutzfänger (2 Stück), Entlüftungsventil. Differenzdruckregler heizungsseitig eingebaut im Kombi Regler. Zonenventil zur optionalen Montage eines Stellantriebs. Rücklauf temperatur begrenzer eingestellt auf 40 °C. Schmutzfänger (2 Stück), Entlüftungsventil. Komplett verrohrt in Edelstahl, montiert und druckgeprüft.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	37 kW-15,2 l/min. - PWT mit Kupferlot 37 kW - 15,2 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.241,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	45 kW-18,4 l/min-PWT mit Kupferlot 45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.279,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	55 kW - 22,5 l/min. - PWT mit Kupferlot 55 kW - 22,5 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.336,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.02.D</b>		
<b>Position:</b>	37 kW-15,2 l/min-PWT mit Edelstahlhot 37 kW - 15,2l/min (bei 65°C VL und TWW 10/45°C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlhot.		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.842,27

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.02.E**  
**Position:** 45 kW-18,4 l/min. - PWT mit Edelstahlrot  
45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlrot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.010,60

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.02.F**  
**Position:** 55 kW-22,5 l/min. - PWT mit Edelstahlrot  
55 kW - 22,5 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlrot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.177,81

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03**  
**Hauptposition:** Wohnungs-Kompaktstationen für WW-Bereitung + Fußbodenheizung  
Wandmontierte Wohnungs-Kompaktstation für Warmwasserbereitung und Fussbodenheizung.  
Warmwasserregelung mittels Proportionalmengenregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler (sowohl heizungsseitig als auch sanitärsseitig) mit integrierter, thermostatischer Funktion mit Benutzer-Einstellbereich 40-60 °C. Edelstahlplattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung. Passstücke für Gesamtwasserverbrauch (Kaltwasserzähler im Ausgang, Warmwasserzähler imAusgang) und für Wärmemengenzähler,Warmhaltebypass vor dem Wärmemengenzähler , Schmutzfänger (2 Stück), Entlüftungsventil.  
Zonenventil mit Stellantrieb, Beimischkreis zur Vorlauftemperaturregelung der Fussboden-Heizungsanlage, mit Rückschlagklappe und Hocheffizienz-Umwälzpumpe (EEI ≤ 0,23).  
Station mit Anschlussmöglichkeit für einen zweiten Heizkreis als Hochtemperaturkreis ausgestattet.  
Komplett verrohrt in Edelstahl, montiert und druckgeprüft.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.A**  
**Position:** 37 kW-15,2 l/min. - PWT mit Kupferlot  
37 kW - 15,2 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.700,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.B**  
**Position:** 45 kW-18,4 l/min. - PWT mit Kupferlot  
45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.740,83

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.C**  
**Position:** 55 kW-22,5 l/min.- PWT mit Kupferlot  
55 kW - 22,5 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Kupferlot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.740,83

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.D**  
**Position:** 37 kW-15,2 l/min. - PWT mit Edelstahlrot  
37 kW - 15,2 l/min (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlrot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.464,30

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.E**  
**Position:** 45 kW-18,4 l/min. - PWT mit Edelstahlrot  
45 kW - 18,4 l/min. (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlrot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.620,34

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.03.F**  
**Position:** 55 kW-22,5 l/min. - PWT mit Edelstahlrot  
55 kW - 22,5 l/min (bei 65 °C VL und TWW 10/45 °C) - Edelstahl PWT in AISI 316 mit Edelstahlrot.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.788,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.09**  
**Hauptposition:** Inbetriebnahme Wohnungsstation  
Inbetriebnahme Wohnungsstation.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.09.A**  
**Position:** Inbetriebnahme Wohnungsstation





Inbetriebnahme Wohnungsstation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,59

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10**  
**Hauptposition:** Montagezubehör Unterputz  
Zubehör für die Montage einer Wohnungsstation in Unterputzausführung.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.A**  
**Position:** Montageschiene inkl. 7 Stk Kugelhähne  
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne mit Zulassung trinkwasserseitig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.B**  
**Position:** Montageschiene inkl. 5 Stk Kugelhähne  
Montageschiene inkl. 5 Stk Kugelhähne mit Zulassung trinkwasserseitig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 188,01

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.C**  
**Position:** Wärmedämmende Frontabdeckung  
Wärmedämmende Frontabdeckung in den Abmessungen der Wohnungsstation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 131,95

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.D**  
**Position:** UP-Schrank 610x810x150 mm  
Unterputzschrank mit den Abmessungen 610x810x150 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 198,00

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.E**  
**Position:** UP-Schrank 610x910x150 mm  
Unterputzschrank mit den Abmessungen 610x910x150 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 242,26

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.F**  
**Position:** UP-Schrank 610x1350x150 mm  
Unterputzschrank mit den Abmessungen 610x1350x150 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 229,48

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.G**  
**Position:** UP-Schrank 850x1350x150 mm  
Unterputzschrank mit den Abmessungen 850x1350x150 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 247,53

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.H**  
**Position:** Sichtteil zu UP-Schrank 610x810x150 mm  
Sichtteil zu Unterputzschrank 610x810x150 mm inkl. Tür in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 86,02

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.I**  
**Position:** Sichtteil zu UP-Schrank 610x910x150 mm  
Sichtteil zu Unterputzschrank 610x910x150 mm inkl. Tür in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 138,58

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.J**  
**Position:** Sichtteil zu UP-Schrank 610x1350x150 mm  
Sichtteil zu Unterputzschrank 610x1350x150 mm inkl. Tür in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 128,81**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.10.K**  
**Position:** Sichtteil zu UP-Schrank 850x1350x150 mm  
Sichtteil zu Unterputzschrank 850x1350x150 mm inkl. Tür in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,33**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11**  
**Hauptposition:** Montagezubehör Aufputz  
Zubehör für die Montage einer Wohnungsstation in Aufputzausführung

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.A**  
**Position:** Montageschiene inkl. 7 Stk Kugelhähne  
Montageschiene inkl. 7 Stk Kugelhähne mit Zulassung trinkwasserseitig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 140,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.B**  
**Position:** Montageschiene inkl. 5 Stk Kugelhähne  
Montageschiene inkl. 5 Stk Kugelhähne mit Zulassung trinkwasserseitig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 188,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.C**  
**Position:** Wärmedämmende Frontabdeckung  
Wärmedämmende Frontabdeckung in den Abmessungen der Wohnungsstation.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 131,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.D**  
**Position:** AP-Kasten 630x740x180 mm  
Aufputz Abdeckhauben mit den Abmessungen 630x740x180 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 253,23**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.E**  
**Position:** AP-Kasten 630x1300x180 mm  
Aufputz Abdeckhauben mit den Abmessungen 630x1300x180 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 402,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.11.F**  
**Position:** AP-Kasten 1000x1300x180 mm  
Aufputz Abdeckhauben mit den Abmessungen 1000x1300x180 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 437,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.20**  
**Hauptposition:** FBH-Verteiler-Set  
FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen bestehend aus Vorlaufverteiler, Rücklaufsammler und Montagezubehör für den Anschluss an die Wohnungsstation, komplett mit voreinstellbaren Durchflussanzeigern im Vorlaufverteiler und Ventileinsätzen im Rücklaufsammler auf jedem Heizkreis, welche (als Optional) den Einsatz von thermischen Antrieben zur Raumregelung ermöglichen, einschließlich integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsventilen.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.20.A**  
**Position:** FBH-Verteiler - 2 HK  
FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 2 Heizkreise.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 296,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.03.20.B**  
**Position:** FBH-Verteiler - 3 HK  
FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 3 Heizkreise.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 323,47**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.C</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 4 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 4 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 354,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.D</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 5 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 5 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 384,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.E</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 6 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 6 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 415,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.F</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 7 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 7 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 442,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.G</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 8 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 8 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 497,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.H</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 9 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 9 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 529,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.I</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 10 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 10 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 558,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.J</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 11 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 11 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 585,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.20.K</b>			
<b>Position:</b>	FBH-Verteiler - 12 HK FBH-Verteilersystem für Wohnungsstationen - 12 Heizkreise.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 617,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Zubehör zu Wohnungsstationen Zubehör zu Wohnungsstationen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30.A</b>			
<b>Position:</b>	Elektrothermischer Antrieb 230 V - 50 Hz für Zonenventil Elektrothermischer Antrieb für Zonenventil der Wohnungsstation für Radiatoren, 230 V - 50 Hz.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30.B</b>			



<b>Position:</b>	Elektrothermischer Antrieb 230 V - 50 Hz Elektrothermischer Antrieb für FBH-Verteiler, 230 V - 50 Hz.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30.C</b>		
<b>Position:</b>	Elektrothermischer Antrieb 24 V AC / DC Elektrothermischer Antrieb für FBH-Verteiler, 24 V AC / DC.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30.D</b>		
<b>Position:</b>	Elektrothermischer Antrieb 230 V - 50 Hz mit Endschalter Elektrothermischer Antrieb für FBH-Verteiler, 230 V - 50 Hz mit Endschalter.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.03.30.E</b>		
<b>Position:</b>	Elektrothermischer Antrieb 24 V AC/DC mit Endschalter Elektrothermischer Antrieb für FBH-Verteiler, 24 V AC / DC mit Endschalter.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Umwälzpumpen Umwälzpumpen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen, für Heizungsanlagen, Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor, Isolationsklasse F-IP51, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Regulierung durch Drehzahländerung in 3 Stufen, komplett mit Anschlußverschraubungen, Dichtungen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 - G 1" DN 25 - G 1"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 329,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 - G 1 1/4" DN 32 - G 1 1/4"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 613,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Umwälzpumpe mit Flanschenanschlüssen: Umwälzpumpe mit Flanschenanschlüssen, für Heizungsanlagen, Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor, Isolationsklasse F-IP51, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Regulierung durch Drehzahländerung in 3 Stufen, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 - 1 1/2" DN 40 - 1 1/2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.395,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" DN 50 - 2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.676,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.021,23</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.02.D**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.882,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.02.E**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.326,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.03**  
**Hauptposition:** Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen:  
Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen für Heizungs- und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreiselpumpen. Durch die im Pumpengehäuse (Druckraum) angeordnete Rückschlagklappe wird die in Reserve stehende Pumpe abgesperrt. Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor IP51, Isolationsklasse F, Betriebsspannung: 220 V AC oder Ausführung "D" 380 V/50 Hz Drehstrom, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle, fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Förderleistung durch Drehzahländerung in 3 Stufen verstellbar. Komplett mit Verschraubungen; liefern und montieren.  
Betriebsdruck max. 10 bar  
Betriebstemperatur - 10 ÷ 140 °C

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.03.A**  
**Position:** DN 32 - G 5/4"  
DN 32 - G 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.305,76**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04**  
**Hauptposition:** Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschl.:  
Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschlüssen für Heizungs- und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreiselpumpen. Durch die im Pumpengehäuse (Druckraum) angeordnete Rückschlagklappe wird die in Reserve stehende Pumpe abgesperrt. Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor IP51, Isolationsklasse F, Betriebsspannung: 380 V/50 Hz Drehstrom. Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle, fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Förderleistung durch Drehzahländerung in 3 Stufen verstellbar. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen;  
Betriebsdruck max. 6 bar  
Betriebstemperatur - 10 ÷ 140 °C

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04.A**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.790,82**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04.B**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.354,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04.C**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.927,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04.D**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.769,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.04.E**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.648,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05**  
**Hauptposition:** Umwälzpumpe:  
Umwälzpumpe; einstufige Spiralgehäusepumpe; Gehäuse, Deckel und Laufrad aus GG - 25, Welle aus Chromstahl, Wellenbüchse aus Chrom-Nickel-



Molybdänstahl. Gleitringdichtung Kohle/Aluminium/Viton, Drehstromkurzschlußläufermotor 380/660 V 50 Hz direkt mit Pumpe verflanscht mit gemeinsamer Welle, Schutzart IP 54. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren;  
Betriebsdruck max. 16 bar  
Betriebstemperatur - 30 ÷ + 130 °C

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.A**  
**Position:** DN 32 - 6,0 m3/h  
DN 32 - 6,0 m3/h - 122 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.559,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.B**  
**Position:** DN 40 - 9,0 m3/h  
DN 40 - 9,0 m3/h - 150 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.811,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.C**  
**Position:** DN 50 - 25,0 m3/h  
DN 50 - 25,0 m3/h - 165 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.200,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.D**  
**Position:** DN 65 - 50,0 m3/h  
DN 65 - 50,0 m3/h - 160 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.318,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.E**  
**Position:** DN 80 - 60,0 m3/h  
DN 80 - 60,0 m3/h - 168 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.686,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.05.F**  
**Position:** DN 100 - 100,0 m3/h  
DN 100 - 100,0 m3/h - 157 kPa - 1450 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.650,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06**  
**Hauptposition:** Strahlpumpe mit Flanschenanschl.:  
Strahlpumpe; Körper und Diffusor aus Sphäroguß GGG40, Flanschenanschlüsse, Düse und Stößel aus Edelstahl, Spindelabdichtung aus Teflon mit Tellerfeder - belasteten PFTE-Ringen, max. Betriebstemperatur 240°C. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren.  
max. Betriebsdruck PN 16

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06.A**  
**Position:** DN 32 /PN 16 - 236 kW  
DN 32 /PN 16 - Nennleistung 236 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.016,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06.B**  
**Position:** DN 40 /PN 16 - 406 kW  
DN 40 /PN 16 - Nennleistung 406 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.168,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06.C**  
**Position:** DN 50 /PN 16 - 580 kW  
DN 50 /PN 16 - Nennleistung 580 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.517,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06.D**  
**Position:** DN 32 /PN 16 - 836 kW



DN 32 /PN 16 - Nennleistung 836 kW

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.949,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.06.E**  
**Position:** DN 80 /PN 16 -1178 kW  
DN 80 /PN 16 -Nennleistung 1178 kW

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3.870,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.10**  
**Hauptposition:** Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:  
Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad  $E_{el} \leq 0,23$  entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Teilisolerbar. Mit integriertem Motorschutz. Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig. Sensorik integriert. Proportionaldruck, Konstantdruck oder Festdrehzahl frei wählbar. Automatische Minimaldrehzahl (Nachtabenkung) aktivierbar. Leistungsaufnahme wird angezeigt. Störung wird signalisiert. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Inkl. Wärmedämmschale.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.10.A**  
**Position:** DN 25 - 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa  
DN 25 - G 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 498,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.10.B**  
**Position:** DN 25 - 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa  
DN 25 - G 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 519,59**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11**  
**Hauptposition:** Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:  
Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad,  $E_{el} \leq 0,23$  entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss und Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Automatische Nachtabenkung und Leistungsbegrenzung, deaktivierbar; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz, inkl. Anschlussverschraubungen

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11.A**  
**Position:** DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa  
DN 25 - G 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.030,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11.B**  
**Position:** DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa  
DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.077,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11.C**  
**Position:** DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa  
DN 32 - 1 1/4" - 1,6-6,0 m³/h - 50-12 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.169,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11.D**  
**Position:** DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa  
DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.402,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.11.E**  
**Position:** DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa  
DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.495,12**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12**  
**Hauptposition:** Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen:  
Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad  $EI \leq 0,20$  Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Externer Kontakt für EIN/AUS. Funktion „POWER LIMIT“ zur Begrenzung der Maximalleistung. Ausgang 24V DC out. Schnittstelle für „Remote Adapter“ zur kabellosen Kommunikation über Smartphone; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Isolierschalen, Flanschdichtungen und Gegenflanschen sind im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.A**  
**Position:** DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa  
DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.395,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.B**  
**Position:** DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa  
DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.262,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.C**  
**Position:** DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa  
DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.144,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.D**  
**Position:** DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa  
DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.965,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.E**  
**Position:** DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa  
DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.635,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.F**  
**Position:** DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa  
DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.119,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.G**  
**Position:** DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa  
DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.390,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.12.H**  
**Position:** DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa  
DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.113,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13**  
**Hauptposition:** Niedrigenergie-Kaltwasserumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:  
Umwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert in Kaltwasserausführung geeignet für die Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad  $EI \leq 0,23$ , Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss mit kondenswasserbeständiger Außenbeschichtung und Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung mit 2-Kammer-Trennsystem zur Unterbindung der Taupunktunterschreitung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände.





Automatische Nachtabsenkung und Leistungsbegrenzung, deaktivierbar; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz, inkl. Anschlussverschraubungen

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13.A**  
**Position:** DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa  
DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 801,69

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13.B**  
**Position:** DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa  
DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 825,03

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13.C**  
**Position:** DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa  
DN 32 - 1 1/4" - 1,6-6,0 m³/h - 50-12 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 906,21

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13.D**  
**Position:** DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa  
DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 1.035,30

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.13.E**  
**Position:** DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa  
DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 1.075,90

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14**  
**Hauptposition:** Niedrigenergie-Kaltwasserumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen:  
Umwälzpumpe für Kaltwasser als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad  $EEL \leq 0,20$ , Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Vormontierter Bausatz zur abgesetzten Montage der Elektronik und Gehäuse aus Grauguss mit schwitzwasserbeständigem Farbanstrich. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager und Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Externer Kontakt für EIN/AUS. Möglichkeit der Aktivierung der Funktion „POWER LIMIT“ zur Begrenzung der Maximalleistung. Ausgang 24V DC out. Schnittstelle für „Remote Adapter“ zur kabellosen Kommunikation über Smartphone; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Isolierschalen, Flanschdichtungen und Gegenflanschen sind im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.A**  
**Position:** DN 40 - 2-23 m³/h - 120-10 kPa  
DN 40 - 2-23 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 2.359,62

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.B**  
**Position:** DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa  
DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 3.029,37

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.C**  
**Position:** DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa  
DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**

**Preis** € 2.840,85

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.D**  
**Position:** DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa  
DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.541,08

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.E**  
**Position:** DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa  
DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.798,54

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.F**  
**Position:** DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa  
DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.671,11

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.G**  
**Position:** DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa  
DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.925,35

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.14.H**  
**Position:** DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa  
DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.573,54

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.04.15A.15**  
**Position:** Bausatz für abgesetzte Montage der Regelung  
Bausatz für die abgesetzte Montage der Pumpenelektronik bei Pumpen mit Flanschanschluss bestehend aus kodierten Stecker,  
Kabelverlängerung und Befestigungskonsolle.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 503,86

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05**  
**Unterkapitel:** Absperrorgane  
Absperrorgane

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.01**  
**Hauptposition:** Muffenschieber:  
Muffenschieber aus Bronze; Gehäuse aus Bronze, Handrad plastifiziert, PN 16, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.01.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10,15

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.01.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10,76

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.01.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,76

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.01.D**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,11

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.E  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 26,20

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.F  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 34,77

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.G  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,44

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.H  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.I  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 114,46

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.01.K  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,31

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02  
**Hauptposition:** Flanschen - Flachschieber:  
Flanschen - Flachschieber mit innenliegender Spindel, Gehäuse und Deckel aus Grauguß, Sitz und Spindel aus Messing, PN 10, max. Temperatur 120 °C, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.A  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 176,28

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.B  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 214,91

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.C  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 304,26

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.D  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 380,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.E  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 510,73

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.F  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 811,37

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.02.G  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.014,20

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03  
**Hauptposition:** Flanschen - Absperrventil:  
Flanschen - Absperrventil mit weichdichtendem Gummistößel, Gehäuse aus Grauguß GG-25, Spindel aus INOX-Stahl mit O-Ringdichtung aus Gummi, Innen- und Außenbeschichtung mit Epoxyharz, Beschichtung des Stößels in EPDM, PN 6, max. Betriebstemperatur 120 °C, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 113,16

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 124,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,15

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 147,30

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 176,28

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,58

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.03.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 205,25

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.03.H**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 233,01

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.03.I**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 265,64

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.03.K**  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 328,41

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.03.L**  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 440,69

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04**  
**Hauptposition:** Geradsitz - Absperrventil mit Flansch:  
Geradsitz - Absperrventil mit Flanschanschluß, Gehäuse aus Grauguß in Geradsitzausführung, mit Dichtbalg aus Grauguß, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN16:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 173,99

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 199,19

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 219,84

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.D**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 269,32

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.E**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,61

**Kodex:** **BOL24\_13.01.05.04.F**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 355,06

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.04.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 432,26

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.04.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 532,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.04.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 758,24

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.04.K  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.171,16

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.04.L  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.523,72

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05  
**Hauptposition:** Kugelhahn - Vollstromventil:  
Kugelhahn - Vollstromventil, Gehäuse aus verchromtem Rotguß mit Innenteil aus INOX - Stahl, Gewindeanschlüssen, Gußhebel, Dreifachdichtung aus Teflon, PN10:

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.A  
**Position:** DN 10 - 1/4"  
DN 10 - 1/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11,29

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.B  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.C  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,84

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.D  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,53

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.E  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54,30

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.F  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 79,59

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.G  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 126,79

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.H  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 237,50

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.05.I  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 375,01

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.06  
**Hauptposition:** Kükenhahn:  
Kükenhahn aus Grauguß:

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.06.A  
**Position:** 3/8"  
3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 23,18

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.06.B  
**Position:** 1/2"  
1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 29,04

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.06.C  
**Position:** 3/4"  
3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,78

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.07  
**Hauptposition:** Füll- und Entleerungshahn: 1/2"  
Füll- und Entleerungshahn aus Rotguß mit Vierkantküken, komplett mit Stopfen, Kette und Schlauchverschraubung, Außengewindeanschluß: 1/2"

**Kodex:** BOL24\_13.01.05.07.B  
**Position:** 1/2"  
1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12,67

**Kodex:** BOL24\_13.01.06  
**Unterkapitel:** Rückflußverhinderer  
Rückflußverhinderer

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01  
**Hauptposition:** Klappenrückschlagventil:  
Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Bronze, geeignet für heiße Flüssigkeiten, komplett mit Gewindeanschlüssen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.A  
**Position:** DN 10 - 3/8"



DN 10 - 3/8"

Maßeinheit

St

Preis

€ 8,99

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.B  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 16,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.C  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 19,70

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.D  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit

St

Preis

€ 25,05

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.E  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 30,43

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.F  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 47,92

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.G  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 54,34

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.H  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 94,53

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.I  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit

St

Preis

€ 194,29

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.01.K  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 342,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02  
**Hauptposition:** Klappenrückschlagventil:  
Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Grauguß, Freiflussventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 6:

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"





DN 15 - 1/2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 62,80

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 72,45

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit

St

Preis

€ 89,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 111,07

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 144,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 173,87

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit

St

Preis

€ 223,38

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit

St

Preis

€ 301,85

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit

St

Preis

€ 380,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.K  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit

St

Preis

€ 609,73

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.02.L  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit

St

Preis

€ 852,42



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rückschlagklappe, horizontale Montage; Rückschlagklappe für horizontale Montage; Gehäuse aus Grauguß, Freiflutventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 10:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 146,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2 DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 166,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 259,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - 3" DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 324,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - 4" DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 391,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - 5" DN 125 - 5"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 589,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.03.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 - 6" DN 150 - 6"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 752,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Disco-Rückschlagventile: Disco-Rückschlagventile; Gehäuse aus Rotguß (über DN 100 aus GG-25) Schließklappe mit O-Ring aus EPDM, Gegenscheibe und Feder aus Edelstahl, zur Montage zwischen Flanschen, komplett, PN 6:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.04.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.04.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.06.04.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1"			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 47,08

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 66,42

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,65

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 92,96

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 128,00

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 194,39

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 255,96

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.K  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 498,65

**Kodex:** BOL24\_13.01.06.04.L  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 606,11

**Kodex:** BOL24\_13.01.07  
**Unterkapitel:** Schmutzfänger  
Schmutzfänger

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.01  
**Hauptposition:** Schmutzfänger aus Rotguß:  
Schmutzfänger; Gehäuse aus Rotguß oder Messing mit Gewindeanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 6, komplett mit Muffen, Dichtungen,  
usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.01.A  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,21



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 95,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 130,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 183,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 214,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - 3" DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 255,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.01.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - 4" DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 319,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schmutzfänger aus Grauguß: Schmutzfänger; Gehäuse aus Grauguß mit Flanschanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 16, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.07.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,86</b>



**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit St  
**Preis** € 85,73

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit St  
**Preis** € 101,43

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit St  
**Preis** € 114,71

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit St  
**Preis** € 142,47

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit St  
**Preis** € 163,00

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit St  
**Preis** € 214,91

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit St  
**Preis** € 277,70

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit St  
**Preis** € 345,32

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.J  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit St  
**Preis** € 561,44

**Kodex:** BOL24\_13.01.07.02.K  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit St  
**Preis** € 772,73

**Kodex:** BOL24\_13.01.08  
**Unterkapitel:** Wärmezähler  
Wärmezähler

**Kodex:** BOL24\_13.01.08.01



<b>Hauptposition:</b>	<p>Mehrbereichs-Kompakt-Wärmezähler: Mehrbereichs-Kompakt-Wärmezähler; Elektronischer Kompakt-Wärmezähler mit Mikroprozessor - Rechenwerk und LCD- Multifunktionsanzeige für 19 Funktionen: - gesamte erfasste Wärmemenge (MWh), gesamte erfasste Wärmemenge an zwei Stichtagen (MWh), Gesamtwassermenge zweier Wasserzähler (m3), Temperaturdifferenz Vorlauf - Rücklauf (°C), Vorlauf- und Rücklauf-temperatur (°C), momentaner Volumenstrom Heizwasser (m3/h), Funktionszeit der Batterie (Tage und Jahre) sowie Segmenttest und Betriebsunterbrechungsmeldung. Wärmezähler geeignet für Anschluß über M-BUS zur Datenfernübertragung der Verbrauchswerte über eine Schnittstelle RS 232 auf eine zentrale Datenerfassungseinheit nach UNI EN 1434-3, Fernanzeigebausatz mit Imp./1 kWh, Stichtagprogrammierung des Ablesezeitpunktes - Anschließbarkeit von zwei oder vier Wasserzählern. Elektronische rückwirkungsfreie Flügelradabtastung, Mehrbereichszähler mit PTB - Zulassung - metrologische Klasse C, Meßbereich mit einem Zähler. Abnehmbares und drehbar angeordnetes, bzw. separat montierbares Rechenwerk (Wandmontage). Meßkapselsystem mit komplett austauschbarem Zählwerk ohne Eingriff auf das Rohrleitungssystem. Für waagrechte und senkrechte Montage, mit Volumenmeßteil als Einstrahl - Volltrockenläufer - Meßkapsel. Geeignet für Umgebungstemperaturen bis + 60°C. Spannungsversorgung über Lithium-Hochleistungs-Batterie für die 5-jährige Eichgültigkeitsdauer mit 18-Monats-Reserve, Vorlauffühler und Rücklauffühler (im Gehäuse integriert PT 100, nach DIN 43760 Temperaturbereich: 20 ÷ 90 °C Komplett mit Einrohranschlußteil mit integrierter Tauchhülse für Rücklauffühler , mit Tauchhülse und Vorlauffühler, Verschraubungen, Dichtungen, Fix-Plombierungsmaterial für Temperaturfühler und Meßkapsel; liefern und montieren.</p>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Qn = 1,0 m3/h - Qn max = 1,5 m3/h Nennvolumenstrom Qn = 1,0 m3/h - Qn max = 1,5 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 811,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Qn = 2,0 m3/h - Qn max = 3,0 m3/h Nennvolumenstrom Qn = 2,0 m3/h - Qn max = 3,0 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 893,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	<p>Elektronischer Wärmezähler: Elektronischer Wärmezähler für mittlere Wassermengen bestehend aus: A) 1 Mikroprozessor-Rechenwerk geeignet für den Temperaturbereich 5 ÷ 180 °C. LCD-Anzeige mit folgenden Funktionen: Wärmemenge (MWh), Volumen (m3), Funktionszeit der Batterie sowie Segmenttest und Betriebsunterbrechungsmeldung, Momentan-Volumenstrom (m3/h), Temperaturdifferenz (°C), Vorlauf- und Rücklauf-temperatur (°C), Momentanwärmeleistung (kW), Betriebszeit, aktuelles Datum, Fehlercode, Stichtagswerte, Maximalwerte (Durchfluß/Leistung). Geeignet für Wandmontage oder Schalttafeleinbau, trennbar für Vor- und Endmontage (für Nacheichung). Lithium-Hochenergieblock mit 5-jähriger Eichgültigkeitsdauer und 18 Monaten Reserve. Komplett mit 2 Fühlern (Widerstandsthermometer PT 100 mit temperaturbeständigem Kabel Länge 3 m) inklusive Tauchhülsen; sichere Meßwerterfassung: 0,5 K; Gerät geeignet für M-BUS - Ausgang gemäß UNI EN 1434-3. B) Volumenmeßteil für Wärmezähler Mehrstrahlflügelrad-Ausführung in Rotgußgehäuse mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, metrologische Klasse B - PTB - Zulassung Klasse C PN 16. Zählwerk aus rostfreiem Stahl, über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), eingebauter Impulsgeber mit einem Impuls pro 25 l. Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarzglasabdeckung des Zählwerks mit guter Ablesbarkeit. 1,5 m Anschlußkabel, mit 2 Verschraubungen, (davon eine Tauchhülse), Zählerpaßstück und Anschweißmuffe mit Tauchhülse 3/8 " * 40 mm. Gerät beständig bis 120 °C</p>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 3,5 m3/h Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 3,5 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.165,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 6,0 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.334,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Mehrstrahlz. DN 40 - Qn = 10,0 m3/h Mehrstrahlzähler DN 40 - Nennvolumenstrom Qn = 10,0 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.666,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Woltmannz. DN 50 - Qn = 15 m3/h Woltmannzähler DN 50 - Nennvolumenstrom Qn = 15 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.943,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.08.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Woltmannz. DN 65 - Qn = 25 m3/h Woltmannzähler DN 65 - Nennvolumenstrom Qn = 25 m3/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.042,61</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.01.08.02.F**  
**Position:** Woltmannz. DN 80 - Qn = 40 m3/h  
Woltmannzähler DN 80 - Nennvolumenstrom Qn = 40 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 3.416,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09**  
**Unterkapitel:** Druck- und Mengenregelgeräte  
Druck- und Mengenregelgeräte

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.01A.01**  
**Position:** Druckbegrenzungsventile (in Vorbereitung)  
Druckbegrenzungsventile (in Vorbereitung)

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.02**  
**Hauptposition:** Automatische Füllgarnitur:  
Automatische Füllgarnitur für geschlossene Heizungsanlagen, Gehäuse und Tasse aus Messing, Ausgangsdruck regelbar 0.3-4 bar, max. Eingangsdruck 10 bar, mit Absperrventil, Rückschlagventil, INOX-Filter, Entlüftungsschrauben, Manometer, komplett mit Anschlußverschraubungen und Muffen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.02.A**  
**Position:** 1/2"  
1/2"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 62,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.02.B**  
**Position:** 3/4"  
3/4", für große Mengen und mit Rohrnetzrenner

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 340,48**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.03**  
**Hauptposition:** Differenzdruck - Überströmventil:  
Differenzdruck - Überströmventil für Heizkreise, Eckausführung, Gehäuse und Tasse aus Messing mit eingebauter Differenzdruckanzeige, Anzeigezylinder aus Glas, Federhaube aus hochwertigem Kunststoff, Membrane aus EPDM, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.03.A**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 72,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.03.B**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 115,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.03.C**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 138,75**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.04**  
**Hauptposition:** Mengenregler ohne Hilfsenergie:  
Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren.  
Nennndruck 16 bar - Gewindeanschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.04.A**  
**Position:** DN 15 - kvs 3,2; p = 0,2 bar: 0,03 ÷ 1,8 m3/h  
DN 15 - kvs 3,2 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,03 ÷ 1,8 m3/h



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 809,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.04.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 - kvs 4,5; p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 2,4 m3/h DN 20 - kvs 4,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 2,4 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 809,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.04.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 - kvs 6,3; p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 3,0 m3/h DN 25 - kvs 6,3 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 3,0 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.125,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.04.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 - kvs 10; p = 0,2 bar: 0,3 ÷ 6,5 m3/h DN 32 - kvs 10 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,3 ÷ 6,5 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.972,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.04.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 - kvs 12,5; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7,0 m3/h DN 40 - kvs 12,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7,0 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 2.134,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.04.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - kvs 16; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 8,0 m3/h DN 50 - kvs 16 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 8,0 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 2.341,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mengenregler ohne Hilfsenergie: Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren. Nennndruck 16 bar - Flanschanschlüsse		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 - kvs 12,5; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7 m3/h DN 32 - kvs 12,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 2.819,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 - kvs 20; p = 0,2 bar 0,6 ÷ 11,0 m3/h DN 40 - kvs 20 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 0,6 ÷ 11,0 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 3.036,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - kvs 32; p = 0,2 bar 0,9 ÷ 16 m3/h DN 50 - kvs 32 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 0,9 ÷ 16 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 3.235,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 - kvs 50; p = 0,2 bar 2,0 ÷ 28 m3/h DN 65 - kvs 50 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 2,0 ÷ 28 m3/h		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 4.093,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.09.05.E</b>		





**Position:** DN 80 - kvs 80; p = 0,2 bar 3,5 ÷ 40 m<sup>3</sup>/h  
DN 80 - kvs 80 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 3,5 ÷ 40 m<sup>3</sup>/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.340,55**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.05.F**  
**Position:** DN 100 - kvs 125; p = 0,2 bar 6,5 ÷ 63 m<sup>3</sup>/h  
DN 100 - kvs 125 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 6,5 ÷ 63 m<sup>3</sup>/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 6.719,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06**  
**Hauptposition:** Strangreguliertventil:  
Strangreguliertventile; Gehäuse aus Rotguß oder AMETAL, Schrägsitzventil mit Rückflußverhinderung, Dichtungsring aus TEFLON, Einstellknopf aus NYLON mit Stellungsanzeige, Muffenanschluß, PN 6, komplett mit Entleerungshahn, Schrauben Dichtungen und Muffen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.A**  
**Position:** DN 15 - G 1/2 "   
DN 15 - G 1/2 "

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 60,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.B**  
**Position:** DN 20 - G 3/4 "   
DN 20 - G 3/4 "

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 66,59**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.C**  
**Position:** DN 25 - G 1"   
DN 25 - G 1"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 80,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.D**  
**Position:** DN 32 - G 5/4"   
DN 32 - G 5/4"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 98,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.E**  
**Position:** DN 40 - G 1 1/2"   
DN 40 - G 1 1/2"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 103,42**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.06.F**  
**Position:** DN 50 - G 2"   
DN 50 - G 2"

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 162,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.07**  
**Hauptposition:** Strangreguliertventil:  
Strangreguliertventil zur Mengeneinstellung in Wasserkreisläufen mit großer Durchflussmenge. Gehäuse aus Grauguss, Deckel und interne Teile aus Rotguss, Befestigungsschrauben aus INOX - Stahl, Handrad aus Aluminium. Ventil Sitz aus TEFLON, Stößeldichtung aus EPDM (O-Ring). Komplett mit Druckmessanschlüssen, Anzeigeskala am Handrad, Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen, max. Betriebsdruck 16 bar max. Betriebstemperatur 110 °C

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.07.A**  
**Position:** DN 65 - kvs = 85   
DN 65 - kvs = 85

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 661,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.07.B**  
**Position:** DN 80 - kvs = 120



DN 80 - kvs = 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.115,62

**Kodex:** **BOL24\_13.01.09.07.C**  
**Position:** DN 100 - kvs = 190  
DN 100 - kvs = 190

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.523,72

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10**  
**Unterkapitel:** Be- und Entlüftungsgeräte  
Be- und Entlüftungsgeräte

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.01**  
**Hauptposition:** Automatischer Schnellentlüfter:  
Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebaute Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.01.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16,90

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.01.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,34

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.01.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 23,55

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.01.D**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 24,39

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02**  
**Hauptposition:** Luftabscheider mit Gewindeanschluß:  
Luftabscheider aus Grauguß mit Gewindeanschluß; automatisches Schwimmerventil mit Schwimmer aus rostfreiem Stahl, mit angebaute Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02.A**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,56

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02.B**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 97,79

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02.C**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 103,83

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02.D**  
**Position:** DN 40 - 6/4"



DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 111,07

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.02.E**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 130,39

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03**  
**Hauptposition:** Luftabscheider mit Schweißmuffen:  
Luftabscheider mit PALL-Ringen - Schweißmuffen; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlingen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03.A**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.291,91

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03.B**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.334,17

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03.C**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.992,20

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03.D**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.064,63

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.03.E**  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.984,38

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.04**  
**Hauptposition:** Luftabscheider mit Flanschanschlüsse:  
Luftabscheider mit PALL-Ringen - Flanschanschlüsse; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlingen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.04.A**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.364,34

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.04.B**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.424,71

**Kodex:** **BOL24\_13.01.10.04.C**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.064,63

**Kodex:** BOL24\_13.01.10.04.D  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.149,15

**Kodex:** BOL24\_13.01.10.04.E  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.165,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.10.04.F  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.274,13

**Kodex:** BOL24\_13.01.11  
**Unterkapitel:** Wärmeaustauscher  
Wärmeaustauscher

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01  
**Hauptposition:** Plattenwärmetauscher:  
Plattenwärmetauscher in Edelstahlausführung AISI 316, Tauscherplatten, abmontierbar, aus rostfreiem Stahl oder Titan mit besonders hohem Wärmeübergangskoeffizienten dank der speziellen Plattenkonstruktion. Geeignet für Heizungs-, Kühl- und Sanitärwasseranlagen. Die massiven Frontplatten sind aus lackiertem Stahlblech, die Ankerzugstangen sind verzinkt. Die Tauscher sind leicht reinigbar und können beliebig reduziert oder erweitert werden; komplett mit Rahmen, Zugankern, Flanschen, Dichtungen aus Nitrilkautschuk usw.; liefern und montieren.  
Max. Betriebsdruck 16 bar  
Betriebstemperatur - 10 ÷ 110 °C  
Druckverlust primärseitig max. 15 kPa  
Druckverlust sekundärseitig max. 15 kPa

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.A  
**Position:** Platte 140x450 mm  
Tauscherplatte - 140x450 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,43

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.B  
**Position:** 2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst. 25 Platten  
2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 25 Platten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 404,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.C  
**Position:** 2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst. 49 Platten  
2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 518,68

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.D  
**Position:** Platte - 140x735 mm  
Tauscherplatte - 140x735 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 44,01

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.E  
**Position:** 2 Rahmenpl. 200x700mm, Ankerst. 25 Platten  
2 Rahmenplatten 200x700 mm mit Ankerstangen für 25 Platten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 597,49

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.F  
**Position:** 2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst. 49 Platten  
2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten



Maßeinheit psch  
Preis € 795,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.G  
**Position:** Platte 240x720 mm  
Tauscherplatte - 240x720 mm

Maßeinheit St  
Preis € 55,13

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.H  
**Position:** 2 Rahmenpl. 310x820mm, Ankerst. 59 Platten  
2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 59 Platten

Maßeinheit psch  
Preis € 1.443,38

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.I  
**Position:** 2 Rahmenpl. 310x820mm, Ankerst. 129 Platten  
2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 129 Platten

Maßeinheit psch  
Preis € 2.091,50

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.J  
**Position:** Platte 305x987 mm  
Tauscherplatte 305x987 mm

Maßeinheit St  
Preis € 64,30

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.K  
**Position:** 2 Rahmenpl. 400x1080mm, Ankerst. 101 Platten  
2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 101 Platten

Maßeinheit psch  
Preis € 2.832,75

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.01.L  
**Position:** 2 Rahmenpl. 400x1080mm, Ankerst. 251 Platten  
2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 251 Platten

Maßeinheit psch  
Preis € 3.359,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.02  
**Hauptposition:** Plattenwärmetauscher für Systemtrennung  
Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox.  
Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa.  
Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.02.A  
**Position:** 15 kW bei 75/60°C - 55/70°C  
15 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit St  
Preis € 666,72

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.02.B  
**Position:** 30 kW bei 75/60°C - 55/70°C  
30 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit St  
Preis € 794,59

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.02.C  
**Position:** 50 kW bei 75/60°C - 55/70°C  
50 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit St  
Preis € 1.097,95

**Kodex:** BOL24\_13.01.11.02.D  
**Position:** 75 kW bei 75/60°C - 55/70°C  
75 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser



		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.02.E</b>		
<b>Position:</b>	100 kW bei 75/60°C - 55/70°C 100 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser		<b>€ 1.053,37</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.02.F</b>		
<b>Position:</b>	150 kW bei 75/60°C - 55/70°C 150 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser		<b>€ 2.067,14</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Plattenwärmetauscher für Systemtrennung mit Glykollmischung Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox. Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa. Medium: primärseitig Wasser-Glykollgemisch 30% / sekundärseitig Wasser		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.A</b>		
<b>Position:</b>	15 kW bei 55/40°C - 35/50°C 15 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.B</b>		
<b>Position:</b>	30 kW bei 55/40°C - 35/50°C 30 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.C</b>		
<b>Position:</b>	50 kW bei 55/40°C - 35/50°C 50 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.D</b>		
<b>Position:</b>	75 kW bei 55/40°C - 35/50°C 75 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.E</b>		
<b>Position:</b>	100 kW bei 55/40°C - 35/50°C 100 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.03.F</b>		
<b>Position:</b>	150 kW bei 55/40°C - 35/50°C 150 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykollgemisch 30%/Wasser		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Plattenwärmetauscher für WW-Bereitung Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox. Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa. Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.11.04.A</b>		
<b>Position:</b>	30 kW bei 70/40°C - 10/60°C 30 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 574,38

**Kodex:** **BOL24\_13.01.11.04.B**  
**Position:** 50 kW bei 70/40°C - 10/60°C  
50 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 648,45

**Kodex:** **BOL24\_13.01.11.04.C**  
**Position:** 75 kW bei 70/40°C - 10/60°C  
75 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 666,72

**Kodex:** **BOL24\_13.01.11.04.D**  
**Position:** 100 kW bei 70/40°C - 10/60°C  
100 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 794,59

**Kodex:** **BOL24\_13.01.11.04.E**  
**Position:** 150 kW bei 70/40°C - 10/60°C  
150 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 924,47

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12**  
**Unterkapitel:** Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen  
Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01**  
**Hauptposition:** Sicherheitsventil:  
Sicherheitsventile federbelastet, mit Gewindeanschlüssen, Gehäuse aus Rotguß mit Kunststoffmembrane, I.S.P.E.S.L. kollaudiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.A**  
**Position:** 1/2" für Heizungen  
Nennweite 1/2" für Heizungen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 87,62

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.B**  
**Position:** 3/4" für Heizungen  
Nennweite 3/4" für Heizungen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 128,41

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.C**  
**Position:** 1" für Heizungen  
Nennweite 1" für Heizungen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 256,78

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.D**  
**Position:** 5/4" für Heizungen  
Nennweite 5/4" für Heizungen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 324,75

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.E**  
**Position:** 1/2" für Boiler  
Nennweite 1/2" für Boiler

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,71



**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.01.F**  
**Position:** 3/4" für Boiler  
Nennweite 3/4" für Boiler

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 61,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02**  
**Hauptposition:** Brennstoffunterbrechungsventil:  
Thermisches Brennstoffunterbrechungsventil für verschiedene Brennstoffe (Heizöl, Gas, ecc.) mit positiver Wirkungsweise, zertifiziert I.N.A.I.L., mit Handrückstellung, Ansprechtemperatur 98 °C, max. Betriebsdruck 6 bar, komplett mit Kapillare aus Kupfer mit Fühler mit Wachsfüllung, Tauchhülse, Anschlußverschraubungen, Dichtungen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 379,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 515,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 697,85**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.D**  
**Position:** DN 30 - 5/4"  
DN 30 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 826,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.E**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 953,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.F**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.185,76**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.G**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2", Flanschausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.002,94**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.02.H**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3", Flanschausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.507,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.03**  
**Hauptposition:** Ablaufsicherung:  
Thermische Ablaufsicherung; Gehäuse aus Messing verchromt, Kapillarfühler aus Kupfer der nach dem Flüssigkeitsausdehnungsprinzip funktioniert, mit flexiblen Metallschlauch geschützt, I.S.P.E.S.L kollaudiert, Rückstellknopf aus HOSTAFORM, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.12.03.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2", mit Nachfüllvorrichtung





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 445,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.03.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 465,25

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.03.C  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 486,38

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.03.D  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 536,24

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.04A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.04A.04  
**Position:** Druckwächter  
Druckwächter für Heizkreise mit geschlossenen Ausdehnungsgefäßen I.S.P.E.S.L homologiert, Einstellbereich 1÷5 bar, Maximaldruck 14bar, Umschaltkontakt 6A - 220 V, max. Temperatur 95 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 93,01

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.05  
**Hauptposition:** Manometer:  
Manometer mit Dreiwegehahn und Prüfflansch, Gehäuse aus Messing, Skalenteilung 0,1 bar, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.05.A  
**Position:** ø 63 mm - 1/4"  
ø 63 mm - 1/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,35

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.05.B  
**Position:** ø 80 mm - 3/8"  
ø 80 mm - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 66,46

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.06  
**Hauptposition:** Bimetallthermometer:  
Bimetallthermometer I.S.P.E.S.L homologiert, Anzeigeskala von 0÷120 °C, Skalenteilung 2 °C, komplett mit Tauchhülse aus Kupfer:

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.06.A  
**Position:** 1/2"  
1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 46,99

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.07  
**Hauptposition:** Tauchhülse:  
Tauchhülse aus Messing, für den Einbau von Fix- oder Probethermometern oder Sonden, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.07.A  
**Position:** 1/2" Länge 100 mm  
1/2" Länge 100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,26



**Kodex:** BOL24\_13.01.12.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.08A.08  
**Position:** Durchflußwächter

Durchflußwächter; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schaltungszunge und Feder aus INOX-Stahl, Dichtbalg in Phosphorbronze, Anschlußgewindestutzen aus Messing, geeignet zum Einbau in Rohrleitungen  $\varnothing 1 + 8$  ", Umschaltkontakt 6A - 220 V, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 333,81

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.09  
**Hauptposition:** Niveauschalter:  
Niveauschalter; Gehäuse aus Polypropylen, Wechsler mit Quecksilberkontakt; liefern und montieren; komplett mit Anschlußtauchkabel - 13 m lang und Befestigungsbügel für die Niveauschalter mit 5 Haken, aus feuerverzinktem Flachstahl mit vorgebohrtem Winkel zur Befestigung am Schachtdeckel oder an der Decke:

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.09.A  
**Position:** 6A-230 V  
Ein Wechslerkontakt 6 A - 230 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 194,89

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.10  
**Hauptposition:** Ablauftrichter:  
Ablauftrichter aus Messing, für den Abfluß aus Sicherheitsventilen oder Ähnlichem, komplett mit Siphon und Anschlußmuffen:

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.10.A  
**Position:**  $\varnothing 1/2"$   
 $\varnothing 1/2"$

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,40

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.10.B  
**Position:**  $\varnothing 3/4"$   
 $\varnothing 3/4"$

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 44,11

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.10.C  
**Position:**  $\varnothing 1"$   
 $\varnothing 1"$

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 76,05

**Kodex:** BOL24\_13.01.12.10.D  
**Position:**  $\varnothing 5/4"$   
 $\varnothing 5/4"$

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 91,10

**Kodex:** BOL24\_13.01.13  
**Unterkapitel:** Ausdehnungsgefäße  
Ausdehnungsgefäße

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01  
**Hauptposition:** Membranausdehnungsgefäß:  
Membranausdehnungsgefäß, mit CE Zertifizierung, aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke, mit Membrane und Polster aus Inertgas für Heizungsanlagen mit geschlossenem Kreislauf, max. Betriebsdruck 5 bar, komplett mit Sockel, Gasventil, Befestigungskonsolen und sonstigem Zubehör:

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01.A  
**Position:** 4 l  
Nutzvolumen 4 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 38,63

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01.B  
**Position:** 8 l  
Nutzvolumen 8 l



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 43,46

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01.C  
**Position:** 12 l  
Nutzvolumen 12 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49,50

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01.D  
**Position:** 18 l  
Nutzvolumen 18 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 55,54

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.01.E  
**Position:** 24 l  
Nutzvolumen 24 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 61,57

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02  
**Hauptposition:** Membranausdehnungsgefäß:  
Membranausdehnungsgefäß, mit CE Zertifizierung, aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke, mit Membrane und Polster aus Inertgas für Heizungsanlagen mit geschlossenem Kreislauf, Homologierung und Kollaudierung I.S.P.E.S.L., max. Betriebsdruck 5 bar, komplett mit Sockel, Gasventil, Befestigungskonsolen und sonstigem Zubehör:

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.A  
**Position:** 35 l  
Nutzvolumen 35 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 84,51

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.B  
**Position:** 50 l  
Nutzvolumen 50 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 101,43

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.C  
**Position:** 80 l  
Nutzvolumen 80 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 159,38

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.D  
**Position:** 105 l  
Nutzvolumen 105 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 219,74

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.E  
**Position:** 150 l  
Nutzvolumen 150 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 278,92

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.F  
**Position:** 200 l  
Nutzvolumen 200 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 394,82

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.G  
**Position:** 250 l  
Nutzvolumen 250 l



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 486,57

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.H  
**Position:** 300 l  
Nutzvolumen 300 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 585,60

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.02.I  
**Position:** 500 l  
Nutzvolumen 500 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.026,28

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03  
**Hauptposition:** Offenes Ausdehnungsgefäß:  
Offenes Ausdehnungsgefäß mit CE Zertifizierung; kubische oder zylindrische Ausführung, aus Edelstahl mit abnehmbaren Deckel, liefern und montieren; komplett mit Deckel, Konsolen, Anschlußstutzen lt. Schema, Rostschutzanstrich außen, allseitiger Wärmeisolierung mit hochisolierenden Dämmstoffen zur absolut zuverlässigen Verhinderung des Einfrierens bei Aufstellung in unbeheizten Räumen, komplett mit stabiler äußerer Schutzhülle aus Holz, Blech, Kunststoff o.ä.:

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.A  
**Position:** 35 l  
Gesamtvolumen 35 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 278,92

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.B  
**Position:** 50 l  
Gesamtvolumen 50 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 333,85

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.C  
**Position:** 75 l  
Gesamtvolumen 75 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 400,85

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.D  
**Position:** 100 l  
Gesamtvolumen 100 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 470,27

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.E  
**Position:** 150 l  
Gesamtvolumen 150 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 730,33

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.F  
**Position:** 200 l  
Gesamtvolumen 200 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 328,30

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.G  
**Position:** 300 l  
Gesamtvolumen 300 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 370,50

**Kodex:** BOL24\_13.01.13.03.H  
**Position:** 500 l  
Gesamtvolumen 500 l



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 733,76

**Kodex:** **BOL24\_13.01.14**  
**Unterkapitel:** Zubehör Heizzentrale  
Zubehör Heizzentrale

**Kodex:** **BOL24\_13.01.14.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.14.01A.01**  
**Position:** Bezeichnungsschild  
Bezeichnungsschild mit Schildhalter mit Anlegeschele oder Anschweißsteg, Schild aus Kunststoff mit neutraler Beschriftungleiste, komplett.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17,61

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15**  
**Unterkapitel:** Heizungskollektoren  
Heizungskollektoren

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01**  
**Hauptposition:** Heizungskollektor:  
Heizungskollektor aus nahtlosem, schwarzen gezogenen Stahlrohr, mit Rostschutzfarbe gestrichen, komplett mit Stutzen, Spezialstücken, Schweißmaterial, Dichtungen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.A**  
**Position:** øe/øi 133/125 mm  
øe/øi 133/125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 151,28

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.B**  
**Position:** øe/øi 140/132 mm  
øe/øi 140/132 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 188,93

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.C**  
**Position:** øe/øi 159/150 mm  
øe/øi 159/150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 225,60

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.D**  
**Position:** øe/øi 168/159 mm  
øe/øi 168/159 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 237,67

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.E**  
**Position:** øe/øi 194/183 mm  
øe/øi 194/183 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 331,77

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.F**  
**Position:** øe/øi 219/207 mm  
øe/øi 219/207 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 405,53

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.G**  
**Position:** øe/øi 245/232 mm  
øe/øi 245/232 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 485,36

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.H**



**Position:** øe/øi 273/260 mm  
øe/øi 273/260 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 529,01

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.I**  
**Position:** øe/øi 324/310 mm  
øe/øi 324/310 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 718,25

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.01.K**  
**Position:** øe/øi 356/340 mm  
øe/øi 356/340 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 845,59

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02**  
**Hauptposition:** Hydraulische Weiche:  
Hydraulische Weiche für große Heizungsanlagen zur Erzeugung eines Druckausgleichs zwischen Vor- und Rücklauf, aus geschweißtem Stahlblech, max. Betriebsdruck 6 bar, komplett mit Trennsegment aus Lochblech im Bereich der oberen Anschlußflanschen, komplett mit Muffen für Temperatursonden und Thermometer, Entleerungsmuffe, usw., ausgenommen die Wärmeisolierung:

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02.A**  
**Position:** DN 250  
DN 250, l =1000 mm, 4 flan. DN 65, 4 man. 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 615,77

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02.B**  
**Position:** DN 300  
DN 300, l =1200 mm, 4 flan. DN 80, 4 man. 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 808,94

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02.C**  
**Position:** DN 350  
DN 350, l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 977,98

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02.D**  
**Position:** DN 400  
DN 400, l =1600 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.098,71

**Kodex:** **BOL24\_13.01.15.02.E**  
**Position:** DN 500  
DN 500, l =2000 mm, 4 flan. DN 125, 4 man. 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.595,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20**  
**Unterkapitel:** Vakuumentgaser  
Vakuumentgaser

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.01**  
**Hauptposition:** Vakuumentgaser  
Vakuumentgaser zur physikalischen Entgasung von geschlossenen, wasser- bzw. wasser/glykolgefüllten Heizungsanlagen und Kühlanlagen, mikroprozessorgesteuert, komplett mit Trockenlaufschutz, netzunabhängiger Schaltuhr mit Wochenprogramm und frei programmierbaren Stillstandzeiten. Klartextanzeige und Datenspeicher. Stand- oder Wandmontage. Temperaturbereich 1 ÷ 90 °C, max. Glykolanteil 40%.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.01.A**  
**Position:** bis 25 m³ Anlagenvolumen und 1 - 4,5 bar  
Für max. Anlagenvolumen 25 m³, Betriebsdruck 1 - 4,5 bar, Unterdruck bis -0,70 bar, Zulaufanschluss NW 15, Rücklaufanschluss NW 15, Elektroanschluss 230 V / 50 Hz.



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.208,35**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.01.B**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 1 - 6 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 1 - 6 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Elektroanschluss 230 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 6.726,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.01.C**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 5 - 10 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 5 - 10 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Elektroanschluss 400 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13.004,77**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.01.D**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 9 - 16 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 9 - 16 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Elektroanschluss 400 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13.508,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.02**  
**Hauptposition:** Vakuumentgaser mit automatischer Nachfüllung  
Vakuumentgaser mit automatischer Nachfüllfunktion zur physikalischen Entgasung von geschlossenen, wasser- bzw. wasser/glykolgefüllten Heizungsanlagen und Kühlanlagen. Nachfüllfunktion mit Netztrennbehälter, Nachfüllung mit vorentgastem Wasser, mikroprozessorgesteuert. Komplett mit Trockenlaufschutz, netzunabhängiger Schaltuhr mit Wochenprogramm und frei programmierbaren Stillstandzeiten, Klartextanzeige und Datenspeicher, Entlüftungsmechanismus mit Lufttrittsperrle. Stand- oder Wandmontage; Temperaturbereich 1 - 90 °C, max. Glykolanteil: 40%.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.02.A**  
**Position:** bis 25 m³ Anlagenvolumen und 1 - 4,5 bar  
Für max. Anlagenvolumen 25 m³, Betriebsdruck 1 - 4,5 bar, Unterdruck bis -0,70 bar, Zulaufanschluss NW 15, Rücklaufanschluss NW 15, Frischwasseranschluss NW 15 Elektroanschluss 230 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5.479,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.02.B**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 1 - 6 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 1 - 6 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Frischwasseranschluss NW 20 Elektroanschluss 230 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 7.341,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.02.C**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 5 - 10 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 5 - 10 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Frischwasseranschluss NW 20 Elektroanschluss 400 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13.784,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.20.02.D**  
**Position:** bis 300 m³ Anlagenvolumen und 9 - 16 bar  
Für max. Anlagenvolumen 300 m³, Betriebsdruck 9 - 16 bar, Unterdruck bis -0,95 bar, Zulaufanschluss NW 20, Rücklaufanschluss NW 20, Frischwasseranschluss NW 20 Elektroanschluss 400 V / 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 14.261,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30**  
**Unterkapitel:** Druckhaltestationen  
Druckhaltestationen

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.01**  
**Hauptposition:** Pumpen gesteuerte Druckhaltestation mit einer Pumpe  
Wassergesteuerte, vollautomatisch funktionierende Druckhaltestation mit einer Hochdruckkreislumpumpe und einem kombinierten Entgasungs- und Überströmventil, für geschlossene Wasserheizungs- und Kühlwassersysteme, bestehend aus Steuereinheit, Verbindungsschläuchen und einem geschlossenen, drucklosen Basisgefäß, komplett verrohrt, anschlussfertig verdrahtet und am Basisgefäß montiert.  
Präzisionsdruckhaltung in den Grenzen ca. ± 0,2 bar mit Funktions- und Laufzeitüberwachung der Pumpe, Überströmventil, Nachspeisung und Entgasung, Laufzeit- und lastabhängige Zuschaltung sowie automatische Störumschaltung der Pumpe.  
Schaltschrank mit vollautomatischer Mikroprozessor-Steuerung für Druck halten, Nachspeisen, Abspeisen und Entgasen, farbiges Touch-Display mit Klartextanzeige für Druck, Niveau sowie alle relevante Betriebs- und Störzustände. Frei programmierbare potentialfrei Störmeldungsausgänge und



Sammelstörmeldung, Datenübertragung über eine serielle Schnittstelle RS-485.

Basisgefäß aus Stahl, mit Befestigungslaschen für die Steuereinheit, Wasser in einer tauschbaren Butyl-Blasenmembrane sicher vor Sauerstoffeintritt geschützt, Wasserraum zu 90% nutzbar ohne einen Druckanstieg in der Membran zu erzeugen, mit ausfallsicherer Niveaumessung in der Membran, Membranbruchüberwachung, Zirkulationsentgasung phasen- und mediengetrennt, Hochleistungsentlüfter mit Luftsperr, Membransicherheitsventil, Anordnung stehend mit Fußkonstruktion zur Bodenmontage.  
Zulässiger Betriebsdruck (Steuereinheit / Gefäß): 10 / 6 bar  
Zulässige Betriebstemperatur: ≤ 120 °C (Membrane 70 °C)  
Stromversorgung: 230 V AC.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 100 l Nennvolumen: 100 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.487,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 150 l Nennvolumen: 150 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.173,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 200 l Nennvolumen: 200 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.173,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 300 l Nennvolumen: 300 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.358,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 400 l Nennvolumen: 400 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.939,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 500 l Nennvolumen: 500 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.172,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 600 l Nennvolumen: 600 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.348,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 800 l Nennvolumen: 800 l Vordruck: ≤ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.698,41</b>





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 2,5 bar - Nennvolumen 1000 l Nennvolumen: 1000 l Vordruck: $\leq$ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 0,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.461,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 100 l Nennvolumen: 100 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.938,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 150 l Nennvolumen: 150 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.336,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 200 l Nennvolumen: 200 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.336,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.M</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 300 l Nennvolumen: 300 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.520,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.N</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 400 l Nennvolumen: 400 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.101,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.O</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 500 l Nennvolumen: 500 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.335,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.P</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 600 l Nennvolumen: 600 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.510,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.01.Q</b>		
<b>Position:</b>	Einpumpenanlage - Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 800 l Nennvolumen: 800 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 0,95 kW		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.860,73

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.01.R**  
**Position:** Einpumpenanlage - Vordruck ≤ 5 bar - Nennvolumen 1000 l  
Nennvolumen: 1000 l  
Vordruck: ≤ 5 bar  
Leistungsaufnahme: 0,95 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.623,95

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02**  
**Hauptposition:** Pumpen gesteuerte Druckhaltestation mit zwei Pumpen  
Wassergesteuerte, vollautomatisch funktionierende Druckhaltestation mit zwei Hochdruckkreiselpumpen und einem kombinierten Entgasungs- und Überströmventil, für geschlossene Wasserheizungs- und Kühlwassersysteme, bestehend aus Steuereinheit, Verbindungsschläuchen und einem geschlossenen, drucklosen Basisgefäß, komplett verrohrt, anschlussfertig verdrahtet und am Basisgefäß montiert.  
Präzisionsdruckhaltung in den Grenzen ca. ± 0,2 bar mit Funktions- und Laufzeitüberwachung der Pumpe, Überströmventil, Nachspeisung und Entgasung, Laufzeit- und lastabhängige Zuschaltung sowie automatische Störumschaltung der Pumpe.  
Schaltschrank mit vollautomatischer Mikroprozessor-Steuerung für Druck halten, Nachspeisen, Abspeisen und Entgasen, farbiges Touch-Display mit Klartextanzeige für Druck, Niveau sowie alle relevante Betriebs- und Störzustände. Frei programmierbare potentialfrei Störmeldungsausgänge und Sammelstörmeldung, Datenübertragung über eine serielle Schnittstelle RS-485.  
Basisgefäß aus Stahl, mit Befestigungslaschen für die Steuereinheit, Wasser in einer tauschbaren Butyl-Blasenmembrane sicher vor Sauerstoffeintritt geschützt, Wasserraum zu 90% nutzbar ohne einen Druckanstieg in der Membran zu erzeugen, mit ausfallsicherer Niveaumessung in der Membran, Membranbruchüberwachung, Zirkulationsentgasung phasen- und mediengetrennt, Hochleistungsentlüfter mit Luftsperre, Membransicherheitsventil, Anordnung stehend mit Fußkonstruktion zur Bodenmontage.  
Zulässiger Betriebsdruck (Steuereinheit / Gefäß): 10 / 6 bar  
Zulässige Betriebstemperatur: ≤ 120 °C (Membrane 70 °C)  
Stromversorgung: 230 V AC.

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.A**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 150 l  
Nennvolumen: 150 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.567,93

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.B**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 200 l  
Nennvolumen: 200 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.567,93

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.C**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 300 l  
Nennvolumen: 300 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.752,29

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.D**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 400 l  
Nennvolumen: 400 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.331,51

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.E**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 500 l  
Nennvolumen: 500 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.565,35

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.F**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 2,5 bar - Nennvolumen 600 l  
Nennvolumen: 600 l  
Vordruck: ≤ 2,5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,20 kW



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.740,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 2,5 bar - Nennvolumen 800 l Nennvolumen: 800 l Vordruck: $\leq$ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 1,20 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.090,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 2,5 bar - Nennvolumen 1000 l Nennvolumen: 1000 l Vordruck: $\leq$ 2,5 bar Leistungsaufnahme: 1,20 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 18.896,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 150 l Nennvolumen: 150 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 14.892,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 200 l Nennvolumen: 200 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 14.892,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 300 l Nennvolumen: 300 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.076,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.L</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 400 l Nennvolumen: 400 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.656,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.M</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage Po $\leq$ 5,0 bar - 500 Ltr. Nennvolumen: 500 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.889,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.N</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 600 l Nennvolumen: 600 l Vordruck: $\leq$ 5 bar Leistungsaufnahme: 1,70 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.064,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.01.30.02.O</b>		
<b>Position:</b>	Zweipumpenanlage, Vordruck $\leq$ 5 bar - Nennvolumen 800 l Nennvolumen: 800 l		



Vordruck: ≤ 5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,70 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.415,17

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.02.P**  
**Position:** Zweipumpenanlage, Vordruck ≤ 5 bar - Nennvolumen 1000 l  
Nennvolumen: 1000 l  
Vordruck: ≤ 5 bar  
Leistungsaufnahme: 1,70 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19.220,88

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.05A.05**  
**Position:** Membranbruchmelder für pumpengesteuerte Druckhaltestationen  
Membranbruchmelder zur Meldung eines Membranbruches an die Anlagensteuerung in Heizungs- und Kühlwassersystemen, zum Einbau an den Basisgefäßen.  
Stromversorgung: 24 V DC  
Ausgangssignal: max. 35 V DC / 10 mA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 746,55

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.06A.06**  
**Position:** Nachspeisungsmodul für pumpengesteuerte Druckhaltestationen  
Füllarmatur bestehend aus Druckmindereinheit mit Systemtrenner, inklusive Isolierung zur druckabhängigen Wassernachspeisung für pumpengesteuerte Druckhaltestationen.  
Einstellbereich der Füllarmatur: 1,2 - 4 bar  
Max. Betriebsdruck: 10 bar  
Max. Betriebstemperatur: 65 °C  
Anschluss: ½"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 499,73

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.09A.09**  
**Position:** Inbetriebnahme  
Inbetriebnahme der pumpengesteuerten Druckhaltestation

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 541,95

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.10**  
**Hauptposition:** Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für Montage auf Basisgefäß  
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar mit Kompressor für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme, Frostschutzmittelzusatz bis 50%. Steuereinheit, platzsparende Montage auf dem Basisgefäß bis 800 l / 6 bar, kompakt mit allen erforderlichen Funktionselementen. Hochwertige Metallverkleidung inklusive Montageset zur luftseitigen Verbindung mit dem Basisgefäß. Geräuscharmer Silentrun-Betrieb, druckoptimierter Anfahrmodus, 1 Kompressor, Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil. Fillsafe-Nachspeiseüberwachung, mit Ansteuerungsmöglichkeit einer Nachspeisung, Überwachung der Menge, Zeit und Frequenz. Bedienungsfreundliches beleuchtetes Farb TFT Touch-Screen Display zur Darstellung aller relevanten Parameter, Daten und Grafiken. Ethernetschnittstelle zur Verbindung mit dem Internet und Fernabfrage. Alle Daten über Internetzugriff kontrollier- und änderbar. Alarmmeldung über Internet oder Weitergabe an BMS System. USB und RS-485 Schnittstelle mit Modbus Kommunikation. 2 potentialfreie, individuell parametrierbare Digitalausgänge. Numerische und grafische Darstellung von Druck und Inhalt.  
Zulässige Betriebstemperatur: +5 / +70 °C  
Stromversorgung: 230 V  
Schutzart: IP22  
Elektrische Leistungsaufnahme: ≤ 600 W  
Abmessungen (HxBxT): 315 x 370 x 370 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 14 kg (Richtwert).

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.10.A**  
**Position:** Po ≤ 3,75 bar  
Max. zul. Druck: 3,75 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.583,91

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.10.B**  
**Position:** Po ≤ 5,0 bar



Max. zul. Druck: 5,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.489,54

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.10.C**  
**Position:** Po ≤ 6,0 bar  
Max. zul. Druck: 6,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.489,54

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11**  
**Hauptposition:** Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für Aufstellung neben Basisgefäß  
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar mit Kompressor für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme, Frostschutzmittelzusatz bis 50%. Steuereinheit zur Montage seitlich oder vor dem Basisgefäß, kompakt mit allen erforderlichen Funktionselementen. Hochwertige Metallverkleidung inklusive Montageset zur luftseitigen Verbindung mit dem Basisgefäß. Geräuscharmer Betrieb, druckoptimierter Anfahrmodus, 1 Kompressor, Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil. Fillsafe-Nachspeiseüberwachung, mit Ansteuerungsmöglichkeit einer Nachspeisung, Überwachung der Menge, Zeit und Frequenz. Bedienungsfreundliches beleuchtetes TFT Touch-Screen Display zur Darstellung aller relevanten Parameter, Daten und Grafiken. Ethernetschnittstelle zur Verbindung mit dem Internet und Fernabfrage. Alle Daten über Internetzugriff kontrollier- und änderbar. Alarmmeldung über Internet oder Weitergabe an BMS System. USB und RS-485 Schnittstelle mit Modbus Kommunikation. 2 potenzialfreie, individuell parametrierbare Digitalausgänge. Numerische und grafische Darstellung von Druck und Inhalt.  
Zulässige Betriebstemperatur: +5 / +70 °C  
Stromversorgung: 230 V  
Schutzart: IP22  
Elektrische Leistungsaufnahme: ≤ 600 W  
Abmessungen (HxBxT): 1060 x 520 x 350 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 25 kg (Richtwert).

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11.A**  
**Position:** Vordruck ≤ 3,0 bar  
Max. zulässiger Druck: 3,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.802,07

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11.B**  
**Position:** Vordruck ≤ 3,75 bar  
Max. zulässiger Druck: 3,75 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.707,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11.C**  
**Position:** Vordruck ≤ 4,2 bar  
Max. zulässiger Druck: 4,2 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.707,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11.D**  
**Position:** Vordruck ≤ 5,0 bar  
Max. zulässiger Druck: 5,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.707,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.11.E**  
**Position:** Vordruck ≤ 6,0 bar  
Max. zulässiger Druck: 6,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.707,70

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14**  
**Hauptposition:** Basisgefäß  
Basisgefäß für Druckhaltesysteme aus Stahl, geschweißt. Messfuß zur Inhaltsmessung, Fußring für stehende Montage inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung. Sicherer Schutz des Ausdehnungswassers vor Sauerstoff. Blase oben entlüftbar, Gefäß unten mit Kondensatablass. Frostschutzmittelzusatz bis 50 %. Endoskopische Besichtigungsöffnung für innere Prüfungen. CE-geprüft.  
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar  
Zulässige Betriebstemperatur min/max: -10 / +120 °C  
Zulässige Blasetemperatur min/max: +5 / +70 °C  
Anschluss: 1"  
Anschluss Entwässerung: 3/4"

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.A**  
**Position:** 200 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 200 l  
Durchmesser: 500 mm



Höhe: 1405 mm (Richtwert)  
Gewicht: 36 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.131,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.B**  
**Position:** 300 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 300 l  
Durchmesser: 560 mm  
Höhe: 1410 mm (Richtwert)  
Gewicht: 45 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.467,75**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.C**  
**Position:** 400 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 400 l  
Durchmesser: 620 mm  
Höhe: 1579 mm (Richtwert)  
Gewicht: 65 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.816,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.D**  
**Position:** 500 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 500 l  
Durchmesser: 680 mm  
Höhe: 1669 mm (Richtwert)  
Gewicht: 76 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.264,68**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.E**  
**Position:** 600 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 600 l  
Durchmesser: 740 mm  
Höhe: 1675 mm (Richtwert)  
Gewicht: 83 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.712,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.14.F**  
**Position:** 800 Liter  
6,0 bar  
Nenninhalt: 800 l  
Durchmesser: 740 mm  
Höhe: 2169 mm (Richtwert)  
Gewicht: 108 kg (Richtwert)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.957,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.01.30.15A.15**  
**Position:** Nachspeisungsvorrichtung  
Nachspeisung von Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Frostschutzmittelzusatz bis 50 %. Hydraulikeinheit für Wandmontage mit integrierter Halterung, kompakt mit allen erforderlichen Funktionselementen. Ansteuerung über externe Druckhalte- oder Entgasungsstationen, Ausführung ohne Pumpe. Komplett mit Elektromagnetventil, Wasserzähler und Systemtrenner.  
Max. zulässiger Druck: 10 bar  
Zulässige Betriebstemperatur: 65 °C  
Stromversorgung: 230 V  
Schutzart: IP65  
Elektrische Leistungsaufnahme: ≤ 20 W  
Durchflusskennwert kvs: 0,5 m³/h  
Anschluss: 1/2 "  
Abmessungen (HxBxT): 200 x 1700 x 125 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 3 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.588,02**



**Kodex:** BOL24\_13.01.30.16A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.01.30.16A.16  
**Position:** Nachspeisungsvorrichtung mit Speicherfunktion  
Nachspeisung von Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Frostschutzmittelzusatz bis 50 %. Steuereinheit für Wandmontage mit integrierter Halterung, kompakt mit allen erforderlichen Funktionselementen. Fillsafe-Nachspeisung, druckabhängig, für Druckausdehnungsgefäße mit fester Gasfüllung, Ausführung ohne Pumpe. Komplett mit Elektromagnetventil, Kontaktwasserzähler und Systemtrenner. Überwachung der Menge, Zeit und Frequenz. Automatische Ansteuerung, selbstoptimierend mit Memoryfunktion, selbsterklärende, betriebsorientierte Menüführung, mehrsprachig. Beleuchtetes, grafikfähiges, 8-zeiliges Display zur Darstellung aller relevanten Parameter, bedienungsfreundlicher Encoder mit Scroll- und Selectfunktion, elektrischer Anschluss mit Spezialkupplung zur Netztrennung. Datenschnittstelle RS 485 und potentialfreiem, individuell parametrierbarem Digitalausgang. CE-geprüft.  
Max. zulässiger Druck: 10 bar  
Zulässige Betriebstemperatur: 65 °C  
Stromversorgung: 230 V  
Schutzklasse: IP54  
Elektrische Leistungsaufnahme: 40 W  
Durchflusskennwert kvs: 0,5 m³/h  
Anschluss: 1/2"  
Abmessungen (HxBxT): 200 x 1700 x 280 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 4 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.267,24

**Kodex:** BOL24\_13.02  
**Kapitel:** Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör  
Die Gruppe 13.02 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.02.01 Ölbrenner
- 13.02.02 Zubehör Ölbrenner
- 13.02.03 Öltanks
- 13.02.04 Zubehör Öltanks
- 13.02.05 Gasbrenner
- 13.02.06 Zubehör Gasbrenner
- 13.02.07 Pelletstank
- 13.02.08 Kaminrohre
- 13.02.09 Zubehör Heizräume allgemein

**Kodex:** BOL24\_13.02.01  
**Unterkapitel:** Ölbrenner  
Ölbrenner

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01  
**Hauptposition:** Leichtölbrenner einstufig mit niedriger Leistung:  
Leichtölbrenner einstufig mit niedriger Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01.A  
**Position:** 35 kW  
Verbrauch: 1,8 ÷ 3,2 kg/h, Pn bis 35 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.000,92

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01.B  
**Position:** 60 kW  
Verbrauch: 1,8 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.080,63

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01.C  
**Position:** 119 kW  
Verbrauch: 4 ÷ 10 kg/h, Pn bis 119 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.220,67

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01.D  
**Position:** 178 kW  
Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.530,97

**Kodex:** BOL24\_13.02.01.01.E  
**Position:** 237 kW  
Verbrauch: 10 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.697,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.02**  
**Hauptposition:** Leichtölbrenner zweistufig mit niedriger Leistung;  
Leichtölbrenner zweistufig mit niedriger Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.02.A**  
**Position:** 60 kW  
Verbrauch: 1,4 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.642,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.02.B**  
**Position:** 118 kW  
Verbrauch: 4,1 ÷ 10 kg/h, Pn bis 118 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.687,93**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.02.C**  
**Position:** 178 kW  
Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.969,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.02.D**  
**Position:** 237 kW  
Verbrauch: 11 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.122,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03**  
**Hauptposition:** Leichtölbrenner zweistufig mit hoher Leistung;  
Leichtölbrenner zweistufig mit hoher Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03.A**  
**Position:** 332 kW  
Verbrauch: 8/14 ÷ 28 kg/h, Pn bis 332 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.234,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03.B**  
**Position:** 450 kW  
Verbrauch: 10/20 ÷ 38 kg/h, Pn bis 450 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.740,76**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03.C**  
**Position:** 593 kW  
Verbrauch: 12,5/25 ÷ 50 kg/h, Pn bis 593 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.460,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03.D**  
**Position:** 1186 kW  
Verbrauch: 30/60 ÷ 100 kg/h, Pn bis 1186 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.289,84**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.01.03.E**  
**Position:** 1540 kW  
Verbrauch: 41/80 ÷ 130 kg/h, Pn bis 1540 kW





		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.375,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Modulierender Leichtölbrenner: Modulierender Leichtölbrenner mit stufenloser Verstellung der Durchflußmenge und der Luftklappe, mit geschlossener Ruhestellung, Brennstoffsicherheitsventil, Klemmleiste für die elektrischen Anschlüsse, Ventilator mit rückwärts gekrümmten Laufschaufeln mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Stromaufnahme, niedriger Geräuschpegel, Brennerabkopplung vom Kessel mit Schlittensupport, Umschalter automatisch - Handbetrieb, Taster zur Änderung der Leistung, elektrische Schutzart IP 44, komplett mit Leistungsmodulator, Düsen und sonstigen Steuer, Regel- und Sicherheitsvorrichtungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Pn 95 ÷ 332 kW Verbrauch 7,5 ÷ 28 kg/h - Pn 95 ÷ 332 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.085,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Pn 118 ÷ 450 kW Verbrauch 8,5 ÷ 38 kg/h - Pn 118 ÷ 450 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.604,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Pn 148 ÷ 593 kW Verbrauch 11 ÷ 50 kg/h - Pn 148 ÷ 593 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.594,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Pn 415 ÷ 1660 kW Verbrauch 35 ÷ 140 kg/h - Pn 415 ÷ 1660 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.381,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schwerölbrenner: Schwerölbrenner für Überdruckverbrennung von schwerem, mittelflüssigen Heizöl mit einer max. Viskosität von 3,5 °E bei 50 °C. Brenneraufhängung als Schlitten zur Abkopplung vom Heizkessel, Stellmotoren für die Luftklappen mit geschlossener Ruhestellung, Brennstoffheizpatrone mit Entgasungsventil, Filter, Minimal- und Maximal - Regelthermostate, Manometer mit Absperrhahn, Klemmenleiste für die Elektroanschlüsse, Ventilator mit rückwärts gekrümmten Laufschaufeln mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Stromaufnahme, niedriger Geräuschpegel, Schutzart IP 40, komplett mit Düsen, Brennerkopf, Zündvorrichtung und allen gesetzlich erforderlichen Kontroll-, Regel- und Sicherheitsvorrichtungen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Pn 85/171 ÷ 342 kW - zweistufig Verbrauch 7,5/15 ÷ 30 kg/h - Pn 85/171 ÷ 342 kW - zweistufig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.254,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Pn 114/205 ÷ 513 kW - zweistufig Verbrauch 10/18 ÷ 45 kg/h - Pn 114/205 ÷ 513 kW - zweistufig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.604,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Pn 171/342 ÷ 684 kW - zweistufig Verbrauch 15/30 ÷ 60 kg/h - Pn 171/342 ÷ 684 kW - zweistufig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.057,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.01.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Pn 285/490 ÷ 1140 kW - zweistufig Verbrauch 25/43 ÷ 100 kg/h - Pn 285/490 ÷ 1140 kW - zweistufig		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.666,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Zubehör Ölbrenner		



Zubehör Ölbrenner

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ölleitungen aus Kupfer: Ölleitung aus Kupfer, mit PVC - Hülle isoliert, komplett mit Halterungen und Schutzkanälen, usw.:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	øa 10 øa 10 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	øa 12 øa 12 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	øa 14 øa 14 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	øa 16 øa 16 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	øa 18 øa 18 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.01.F</b>			
<b>Position:</b>	øa 22 øa 22 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Elektromagnetventil für Heizöl Elektromagnetventil für Heizöl zur automatischen Unterbrechung des Heizölflusses, Gehäuse aus Rotguß, Anschlüsse G 1/2", I.S.P.E.S.L homologiert, stromlos geschlossen, komplett mit Kabel und Stecker 220 V - 50 Hz:			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Membranventil SICUREX Membranventil SICUREX zur automatischen Unterbrechung des Heizölflusses in den Zuleitungen zu den Ölbrennern, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß mit 3/8" Anschlußverschraubungen, komplett mit Rohrverschraubung und Dichtungen, usw.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 63,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ölmengenzähler: Ölmengenzähler zur Erfassung des Brennstoffverbrauchs, geeignet für leichtes Heizöl (Gasöl). Nenndruck 25 bar. Komplett mit Anschlußverschraubungen und Befestigungswinkel:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.02.04.A</b>			



**Position:** 50 l/h - 1/8"  
Nenndurchfluß 50 l/h - 1/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 399,63

**Kodex:** **BOL24\_13.02.02.04.B**  
**Position:** 135 l/h - 1/4"  
Nenndurchfluß 135 l/h - 1/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 946,04

**Kodex:** **BOL24\_13.02.02.04.C**  
**Position:** 200 l/h - 1/2"  
Nenndurchfluß 200 l/h - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.886,19

**Kodex:** **BOL24\_13.02.02.05**  
**Hauptposition:** Heizölfilter:  
Heizölfilter für leichtes Heizöl im Vor- und Rücklauf, Gehäuse aus Messing, Klarsichtbecher aus Poliazetatt, Filterpatrone aus INOX-Stahl, eingebautes Rückschlagventil, komplett mit Befestigungsvorrichtung, Verschraubungen, Dichtungen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.02.05.A**  
**Position:** ø 3/8"  
ø 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,92

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03**  
**Unterkapitel:** Öltanks  
Öltanks

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01**  
**Hauptposition:** Zylindrischer Öltank:  
Zylindrischer Öltank aus Walzstahlblech beidseitig geschweißt, Mindestwandstärke 5 mm, Außenanstrich mit glasfaserverstärktem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stutzen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungsröhr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01.A**  
**Position:** 2000 l  
Inhalt 2000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.792,98

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01.B**  
**Position:** 3000 l  
Inhalt 3000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.432,87

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01.C**  
**Position:** 4000 l  
Inhalt 4000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.813,21

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01.D**  
**Position:** 5000 l  
Inhalt 5000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.960,51

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.01.E**  
**Position:** 6000 l  
Inhalt 6000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.573,86



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.01.F</b>			
<b>Position:</b>	8000 l Inhalt 8000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.002,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.01.G</b>			
<b>Position:</b>	10000 l Inhalt 10000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.575,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.01.H</b>			
<b>Position:</b>	12000 l Inhalt 12000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.300,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.01.I</b>			
<b>Position:</b>	15000 l Inhalt 15000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.067,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Heizöltank in kubischer Form;; Heizöltank aus Stahlblech in kubischer Form; Walzstahlblech mit einer Mindestwandstärke von 5 mm (bis 3000 l - 4 mm), beidseitig geschweißt, in Spezialform, komplett mit Domdeckel mit allen Füllungs-, Entleerungs- und Entlüftungsmuffen, Rostschutz mit Zinkchromat - Anstrich. Nachweis der Druckprobe entsprechend den geltenden Vorschriften:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	2.000 l Gesamtvolumen 2.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.968,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	3.000 l Gesamtvolumen 3.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.378,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	4.000 l Gesamtvolumen 4.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.813,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.D</b>			
<b>Position:</b>	5.000 l Gesamtvolumen 5.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.175,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.E</b>			
<b>Position:</b>	6.000 l Gesamtvolumen 6.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.549,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.F</b>			
<b>Position:</b>	8.000 l Gesamtvolumen 8.000 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.044,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.03.02.G</b>			



**Position:** 10.000 l  
Gesamtvolumen 10.000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.600,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.02.H**  
**Position:** 12.000 l  
Gesamtvolumen 12.000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.817,46**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03**  
**Hauptposition:** Doppelwandiger zylindrischer Öltank:  
Doppelwandiger zylindrischer Öltank bestehend aus zwei ineinander liegenden Stahlblechbehältern, Blechstärke 5/4/3, Außenanstrich mit glasfaserverstärktem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stützen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungsröhr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Leckprüfgeräte, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.A**  
**Position:** 2000 l  
Inhalt 2000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.773,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.B**  
**Position:** 3000 l  
Inhalt 3000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.322,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.C**  
**Position:** 4000 l  
Inhalt 4000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.732,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.D**  
**Position:** 5000 l  
Inhalt 5000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.360,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.E**  
**Position:** 6000 l  
Inhalt 6000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.650,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.F**  
**Position:** 8000 l  
Inhalt 8000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.580,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.G**  
**Position:** 10000 l  
Inhalt 10000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **7.389,21**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.03.03.H**  
**Position:** 12000 l  
Inhalt 12000 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.391,33**



**Kodex:** BOL24\_13.02.03.03.I  
**Position:** 15000 I  
Inhalt 15000 I

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.393,45

**Kodex:** BOL24\_13.02.04  
**Unterkapitel:** Zubehör Öltank  
Zubehör Öltank

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.01  
**Hauptposition:** Öltank - Fülleitung:  
Öltank - Fülleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Verschlusskappe:

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.01.A  
**Position:** Länge: 5 m, G 2 "  
Länge: 5 m, G 2 "

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,76

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.02  
**Hauptposition:** Öltank - Entlüftungsleitung:  
Öltank - Entlüftungsleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Dunsthut:

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.02.A  
**Position:** Länge: 15 m, G 5/4"  
Länge: 15 m, G 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 579,54

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.03A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.03A.03  
**Position:** Nothebel  
Nothebel für die Fernbedienung des Schnellschlußventils, Grundplatte und Hebel aus glasfaserverstärktem Polyamid, komplett mit 10 m Kabel, Kabelklemmen, Umlenkösen, usw.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 63,87

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.04A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.04A.04  
**Position:** Pneumatischer Ölstand-Fernanzeiger  
Pneumatischer Ölstand-Fernanzeiger; Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Schleppzeiger, Membrane mit linearer Charakteristik aus Messing, komplett mit Verbindungsleitung, Ösen, Befestigungsschellen, usw.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,21

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.05A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_13.02.04.05A.05  
**Position:** Ansauggarnitur für Heizöltanks  
Ansauggarnitur für Heizöltanks; Gehäuse aus Messing, Saug- und Rücklauf- und Meßschlauch aus ölresistentem PERBUNAN, Bodenventil aus Messing mit Dichtungen aus PERBUNAN, Schnellschlußventil mit geringem Druckverlust und Kunststoffhebel, Anschluß am Tank 1" und zwei Anschlüsse 3/8" für Saug- und Rücklaufschlauch, Anschluß für Fernanzeiger, komplett mit Anschlußverschraubungen und Homologierung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,73

**Kodex:** BOL24\_13.02.05  
**Unterkapitel:** Gasbrenner  
Gasbrenner

**Kodex:** BOL24\_13.02.05.01  
**Hauptposition:** Gasbrenner einstufig mit niedriger Leistung:  
Gasbrenner einstufig mit niedriger Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.02.05.01.A



<b>Position:</b>	35 kW Nennleistung bis 35 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.073,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.01.B</b>		
<b>Position:</b>	58 kW Nennleistung bis 58 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.490,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.01.C</b>		
<b>Position:</b>	93 kW Nennleistung bis 93 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.756,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.01.D</b>		
<b>Position:</b>	175 kW Nennleistung bis 175 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.197,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.01.E</b>		
<b>Position:</b>	232 kW Nennleistung bis 232 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.632,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gasbrenner zweistufig mit niedriger Leistung: Gasbrenner zweistufig mit niedriger Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.02.A</b>		
<b>Position:</b>	58 kW Nennleistung bis 58 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.279,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.02.B</b>		
<b>Position:</b>	93 kW Nennleistung bis 93 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.581,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	175 kW Nennleistung bis 175 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.475,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.02.D</b>		
<b>Position:</b>	232 kW Nennleistung bis 232 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.958,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gasbrenner zweistufig mit hoher Leistung: Gasbrenner zweistufig mit hoher Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03.A</b>		
<b>Position:</b>	325 kW Nennleistung bis 325 kW		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.545,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03.B</b>		
<b>Position:</b>	440 kW Nennleistung bis 440 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.979,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03.C</b>		
<b>Position:</b>	581 kW Nennleistung bis 581 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.890,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03.D</b>		
<b>Position:</b>	1050 kW Nennleistung bis 1050 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.532,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.05.03.E</b>		
<b>Position:</b>	1760 kW Nennleistung bis 1760 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.963,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Zubehör Gasbrenner Zubehör Gasbrenner		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anschlußarmaturensatz für Gasbrenner: Anschlußarmaturensatz für Gasbrenner; liefern und montieren; Standardausführung, bestehend aus folgenden Komponenten: - Minimaldruckwächter mit eingebautem Druckmessanschlußstutzen; - je ein elektromagnetisches Regelventil Klasse A für die 1. und 2. Brennerstufe mit eingebautem Mengendeinstellventil; - elektromagnetisches Sicherheitsventil Klasse A. Die Gruppe ist anschlussfertig montiert und elektrisch voll verdrahtet in Schutzart IP 40:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01.A</b>		
<b>Position:</b>	einstufiger Brenner - D 1/2" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 722,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01.B</b>		
<b>Position:</b>	einstufiger Brenner - D 3/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 860,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01.C</b>		
<b>Position:</b>	einstufiger Brenner - D 1" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 971,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01.D</b>		
<b>Position:</b>	einstufiger Brenner - D 5/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.121,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.06.01.E</b>		
<b>Position:</b>	einstufiger Brenner - D 6/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"		





Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.544,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.F**  
**Position:** einstufiger Brenner - D 2"  
für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.980,12**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.G**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 1/2"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **965,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.H**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 3/4"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.101,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.I**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 1"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.217,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.J**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 5/4"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.364,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.K**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 6/4"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.112,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.01.L**  
**Position:** zweistufiger Brenner - D 2"  
für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.475,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.02**  
**Hauptposition:** Gasabsperrmagnetventil:  
Gasabsperrmagnetventil für Gasanlagen, mit Handrückstellung, Gehäuse aus Aluminium mit Gewindeanschluß (bis DN 50) oder Flanschanschluß (über DN 65), p max. 0.2 bar, stromlos geschlossen, Schutzart IP 65, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.02.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **164,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.02.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **172,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.02.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 198,55

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 229,41

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 247,51

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 326,00

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 658,02

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 718,40

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.02.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.521,30

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03  
**Hauptposition:** Gasfilter:  
Gasfilter; Inline-Ausführung mit großer Filterfläche und kleinem Druckverlust, Gehäuse und Deckel aus Aluminium, Muffenanschluß (bis DN 50) oder Flanschanschluß (über DN 50), austauschbare Filterpatrone aus Viledon, max. Betriebsdruck 4 bar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,87

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 46,08

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 57,12

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,16

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 75,66

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,63

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 302,48

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 368,47

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.03.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 701,58

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04  
**Hauptposition:** Gasdruckstabilisator:  
Gasdruckstabilisator, geeignet für sämtliche Gasarten und alle Einbaulagen, mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65),  
Ablaufdruck regulierbar 10÷30 mbar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und  
Schrauben, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,28

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 82,08

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 88,13

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 187,14

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 199,22

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 338,06

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 753,84

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 760,52

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.04.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.572,02

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05  
**Hauptposition:** Gasfilter mit Gasdruckstabilisator:  
Gasfilter mit integriertem Gasdruckstabilisator; Gehäuse und Deckel aus Aluminium mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), austauschbare Filterpatrone aus Viledon, Ablaufdruck regulierbar 6÷14 mbar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,28

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 88,13

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,67

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 187,14

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 207,68

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.05.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 434,67

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.05.G**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 695,82

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.05.H**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 739,34

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.05.I**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.592,55

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06**  
**Hauptposition:** Schwingungskompensator:  
Schwingungskompensator für Gasanlagen aus INOX - Stahl mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), mit Stahlmuffen, PN 16, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 37,52

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 46,19

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 53,42

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.D**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,07

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.E**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,56

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.F**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,54

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.06.G**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 218,31

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.06.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 280,96

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.06.I  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 356,17

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07  
**Hauptposition:** Kugelabsperrventil:  
Kugelabsperrventil für Gasleitungen aus verchromtem Rotguß, mit Innenteile aus INOX-Stahl, Dreifachdichtung aus TEFLON, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 28,30

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 37,27

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 46,66

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,40

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71,51

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 97,38

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 152,98

**Kodex:** BOL24\_13.02.06.07.H  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 241,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.07.1**  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 416,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.08**  
**Hauptposition:** Dichtheitskontrollgerät für Gasarmaturensätze:  
Dichtheitskontrollgerät für Gasarmaturensätze zur elektronischen Überprüfung der Dichtheit der Gasventile:

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.08.A**  
**Position:** einstufiger Gasbrenner  
Für einstufige Gasbrenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 714,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.06.08.B**  
**Position:** zweistufiger Gasbrenner  
Für zweistufige Gasbrenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 737,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07**  
**Unterkapitel:** Pelletstank  
Pelletstank

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.01**  
**Hauptposition:** Pelletsstahltank mit Saugsonde  
Behälter aus Stahlblech, stehend, mit einstellbarem Einstiegschacht mit verzinkter Abdeckung für mittlere Belastung in der Null-Quote, fixer Aufsatz mit Glasfaserbeschichtung außen und verzinktem Deckel. Außenbeschichtung korrosionsbeständig. Die Verbindung zum Heizraum erfolgt mit zwei Schutzrohren, in welche die flexiblen Rohre für die Pelletsansaugung und die Rückluft sowie die Erdung eingezogen werden. Diese können damit jederzeit ausgetauscht werden. Die Beschickung erfolgt mittels Pumpe vom Tankwagen mit Storz-Anschluss oder händisch über die Füllluke. Der Deckel der Einstiegsluke ist mit einer Dichtung versehen und wird mit einem Drehmomentschlüssel verschraubt. Die spezielle geometrische Form gewährleistet eine vollständige Entnahme der Pellets mittels Boden-Saugsonde, welche mit der Saugturbinen des Heizkessels verbunden ist. Die Anschlüsse der flexiblen Leitungen sind am Tank seitlich angebracht, womit die günstigste Anschlussrichtung gewählt und 360° gedreht werden kann. Der Füllschacht ist am äußeren Kreisrand des Behälters angebracht und ist ohne Überstand für leichten Fahrverkehr (Fahrzeuge bis 3,5 T) geeignet. Transport und Abladen auf der Baustelle nicht inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.01.A**  
**Position:** bis 6 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen bis 6 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 8.618,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.01.B**  
**Position:** über 6 bis 8 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 6 bis 8 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9.394,75**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.01.C**  
**Position:** über 8 bis 10 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 8 bis 10 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 10.159,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.02**  
**Hauptposition:** Pelletstank mit Austragungsschnecke  
Tank aus Stahlblech, bestehend aus zwei Kammern mit Trennwand, eine für die Lagerung von Pellets, die andere für Inspektion, Wartung und Beladung. Schacht mit Öffnung zur Erleichterung des Betriebs. Korrosionbeständige Glasfaserbeschichtung mit kathodischem Schutz. Die Beladung erfolgt mit Tankwagen über Storzanschlüsse. Pelletskammer mit geneigten Stahlplatten und Austragungsschnecke. Motor mit zwei Anschlüssen zum Ansaugen des Pellets bis zum Kessel. Auslass mit einem O-Ring für die Verbindung mit den Rohrleitungen in denen die Pelletsförderschläuche sowie die Stromversorgungsleitungen bis zum Kessel geführt werden. Der Tank ist mit Anschlüssen für elektrische Erdung ausgestattet. Der Tank ist mit einem einstellbaren verzinkten Schacht mit einer maximalen Kapazität von 3,5 T ausgestattet. Abdeckung aus Aluminium mit Belüftung; verstellbare Zugangsleiter aus Aluminium.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.07.02.A**  
**Position:** bis 10 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen bis 10 m<sup>3</sup>



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.704,73

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.02.B  
**Position:** über 10 bis 12 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 10 bis 12 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.266,10

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.02.C  
**Position:** über 12 bis 16 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 12 bis 16 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17.018,53

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.02.D  
**Position:** über 16 bis 20 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 16 bis 20 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20.583,67

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.02.E  
**Position:** über 20 bis 25 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen über 20 bis 25 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22.835,04

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.05  
**Hauptposition:** Pelletssacksilo mit Befüll- und Entnahmeeinheit  
Pellets-Lagerbox aus antistatischem Gewebe zur Aufstellung in vorgesehenen Räumen mit Rahmenkonstruktion und konischem Boden aus Stahl. Höhenverstellbar zur Anpassung an verschiedene Raumhöhen. Entnahmeeinheit für Saugsystem bestehend aus Grundteil, Getriebemotor inkl. Überlastungsschutz, Entnahmeschnecke mit Lager und Abdeckung, Übergabeeinheit mit Schlauchanschluss, 4 Schlauchschellen, Befüll- und Absaugstützen 4" mit Halterung inklusive Storz A Kupplungen, Kappen und Klemmschellen.

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.05.A  
**Position:** bis 5 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen: bis 5 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.886,08

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.05.B  
**Position:** über 5 bis 7,5 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen: über 5 bis zu 7,5 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.369,77

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.05.C  
**Position:** über 7,5 bis 10 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen: über 7,5 bis zu 10 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.829,60

**Kodex:** BOL24\_13.02.07.05.D  
**Position:** über 10 bis 14 m<sup>3</sup>  
Tankvolumen: über 10 bis zu 14 m<sup>3</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.934,38

**Kodex:** BOL24\_13.02.08  
**Unterkapitel:** Kaminrohre  
Kaminrohre

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01  
**Hauptposition:** Rauchrohr L 0,5 m:  
Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 0,5 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01.A  
**Position:** ø 130 mm  
ø 130 mm





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49,31

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01.B  
**Position:** ø 150 mm  
ø 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49,31

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01.C  
**Position:** ø 180 mm  
ø 180 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 56,57

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01.D  
**Position:** ø 200 mm  
ø 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 58,66

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.01.E  
**Position:** ø 250 mm  
ø 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 65,59

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02  
**Hauptposition:** Rauchrohr L 1,0 m:  
Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 1,0 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02.A  
**Position:** ø 130 mm  
ø 130 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 76,15

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02.B  
**Position:** ø 150 mm  
ø 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 82,08

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02.C  
**Position:** ø 180 mm  
ø 180 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 85,53

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02.D  
**Position:** ø 200 mm  
ø 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,86

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.02.E  
**Position:** ø 250 mm  
ø 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 103,61

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.03  
**Hauptposition:** Rauchrohr, Bogen 45°:  
Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 45°, mit Reinigungsöffnung, komplett:

**Kodex:** BOL24\_13.02.08.03.A



<b>Position:</b>	ø 130 mm ø 130 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.03.B</b>			
<b>Position:</b>	ø 150 mm ø 150 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.03.C</b>			
<b>Position:</b>	ø 180 mm ø 180 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 63,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.03.D</b>			
<b>Position:</b>	ø 200 mm ø 200 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.03.E</b>			
<b>Position:</b>	ø 250 mm ø 250 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rauchrohr, Bogen 90°: Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 90°, mit Reinigungsöffnung, komplett:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04.A</b>			
<b>Position:</b>	ø 130 mm ø 130 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04.B</b>			
<b>Position:</b>	ø 150 mm ø 150 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 62,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04.C</b>			
<b>Position:</b>	ø 180 mm ø 180 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04.D</b>			
<b>Position:</b>	ø 200 mm ø 200 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.04.E</b>			
<b>Position:</b>	ø 250 mm ø 250 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kamineinsatzrohr aus Edelstahl für Abgassysteme im Unterdruck			



Einwandiges Kamineinsatzrohr-System im Unterdruckbetrieb aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl, Längsnähte schutzgasgeschweißt und passiviert, rußbrandbeständig, CE-zertifiziert. System aus vorgefertigten Elementen zum Einbau in bestehende Schächte, die den Brandschutzanforderungen entsprechen. Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen mit darüber liegenden Klemmbändern zum Fixieren. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente, Bögen, T-Stück, Kondensatschale, Reinigungsstück, Kopfabdichtung mit Wetterkragen, Klemmbändern, Abstandhaltern.  
Max. Betriebstemperatur: 600 °C.  
CE-Klassifizierungen:  
T400 N1 D V2 L50060 G50  
T400 N1 W V2 L50060 O50  
T600 N1 D V2 L50060 G100.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.A**  
**Position:** ø 80 mm  
Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 137,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.B**  
**Position:** ø 100 mm  
Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 173,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.C**  
**Position:** ø 130 mm  
Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 174,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.D**  
**Position:** ø 150 mm  
Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 182,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.E**  
**Position:** ø 180 mm  
Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 209,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.F**  
**Position:** ø 200 mm  
Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 233,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.G**  
**Position:** ø 250 mm  
Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 266,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.05.H**  
**Position:** ø 300 mm  
Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 298,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.06**  
**Hauptposition:** Abgas-Einsatzrohr aus Edelstahl für Abgassysteme im Überdruck  
Einwandiges Kamineinsatzrohr-System im Überdruckbetrieb aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl, Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert, CE-zertifiziert. System aus vorgefertigten Elementen zum Einbau in bestehende Schächte, die den Brandschutzanforderungen entsprechen. Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen mit darüber liegenden Klemmbändern zum Fixieren. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen samt Dichtungen wie Längenelemente, Bögen, T-Stück, Kondensatschale, Reinigungsstück, Kopfabdichtung mit Wetterkragen, Klemmbändern, Abstandhaltern.  
Max. Betriebstemperatur: 600 °C.  
CE-Klassifizierungen:  
T200 P1 W V2 L50060 O00  
T200 N1 W V2 L50060 O00.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 80 mm Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 100 mm Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 185,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 130 mm Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 187,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 150 mm Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 196,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 180 mm Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 223,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.F</b>		
<b>Position:</b>	ø 200 mm Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 249,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.G</b>		
<b>Position:</b>	ø 250 mm Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 286,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.06.H</b>		
<b>Position:</b>	ø 300 mm Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	<p>Doppelwandiges Kaminsystem aus Edelstahl im Unterdruckbetrieb  Doppelwandiges Kaminsystem im Unterdruckbetrieb aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl, Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert, rußbrandbeständig, CE-zertifiziert. System aus vorgefertigten Edelstahlsystemelementen zum Anbau an die Fassade, zum Einbau in Gebäude, für Dachheizzentralen und Verbindungsleitungen. Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen sowie darüber liegenden Klemmbändern. Das Innenrohr soll sich unabhängig vom Außenrohr frei ausdehnen, keine Wärmebrücken zwischen Innen- und Außenrohr. Unbrennbare, hochtemperaturbeständige mineralische Wärmedämmung (Mindest-Dämmstärke 32 mm) zwischen Innen- und Außenrohr. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente, Bögen, T-Stück, Grundplatte, Kondensatschale, Reinigungsstück, Dachdurchführung, Mündungsabschluss, Klemmbändern, Wandabstandhaltern.  Max. Betriebstemperatur 600 °C.  CE-Klassifizierungen:  T400 N1 D V3 L50060 G50  T400 N1 W V2 L50060 O20  T600 N1 D V3 L50060 G50  T600 N1 W V2 L50060 O50  Im Preis ist der Einbau eines eventuell notwendigen Zugreglers nicht inbegriffen.</p>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 100 mm Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 406,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 130 mm Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 429,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 150 mm Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 484,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 180 mm Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 539,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 200 mm Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 595,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.F</b>		
<b>Position:</b>	ø 250 mm Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 773,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.07.G</b>		
<b>Position:</b>	ø 300 mm Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 931,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rauchrohrisolierung aus Mineralwolle: Rauchrohrisolierung aus Mineralwollmatten mit Abdeckung aus Aluminiumfolie, liefern und montieren; komplett mit Manschetten und Anschlußdeckeln, temperaturbeständig verklebt, Inspektions- und Reinigungsöffnungen der Rauchrohre mit Randstreifen aus Alublech geschützt:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.08.A</b>		
<b>Position:</b>	D 3cm Typ Manisol - Wandstärke 3 cm		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.08.B</b>		
<b>Position:</b>	D 5cm Typ Manisol - Wandstärke 5 cm		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Doppelwandiges Kaminsystem aus Edelstahl im Überdruckbetrieb Doppelwandiges Kaminsystem im Überdruckbetrieb aus hochlegiertem, austenitischem Edelstahl, Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert, CE-zertifiziert. System aus vorgefertigten Edelstahlsystemelementen zum Anbau an die Fassade, zum Einbau in Gebäude, für Dachheizzentralen und Verbindungsleitungen. Verbindung der einzelnen Elemente durch Steckmuffen sowie darüber liegenden Klemmbändern. Das Innenrohr soll sich unabhängig vom Außenrohr frei ausdehnen, keine Wärmebrücken zwischen Innen- und Außenrohr. Unbrennbare, hochtemperaturbeständige mineralische Wärmedämmung (Mindest-Dämmstärke 32 mm) zwischen Innen- und Außenrohr. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente inkl. Dichtungen, Bögen, T-Stück, Grundplatte, Kondensatschale, Reinigungsstück, Dachdurchführung, Mündungsabschluss, Klemmbändern, Wandabstandhaltern. Max. Betriebstemperatur 200 °C. Max. Überdruck: 200 Pa. CE-Klassifizierungen: T200 P1 W V2 L50060 O00 T200 N1 W V2 L50060 O00.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.A</b>			
<b>Position:</b>	ø 100 mm Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 406,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.B</b>			
<b>Position:</b>	ø 130 mm Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 429,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.C</b>			
<b>Position:</b>	ø 150 mm Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 484,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.D</b>			
<b>Position:</b>	ø 180 mm Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 539,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.E</b>			
<b>Position:</b>	ø 200 mm Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 595,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.F</b>			
<b>Position:</b>	ø 250 mm Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 773,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.09.G</b>			
<b>Position:</b>	ø 300 mm Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 931,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Flexibles Kamineinsatzrohr aus Edelstahl Flexibles doppelwandiges Abgassystem aus austenitischem Edelstahl AISI 316, innen glatt. Betriebsbedingungen: - Trocken Unterdruck oder Überdruck bis 200 Pa. Produktklassifizierung: - T200-P1-W-V2-L50010 - O - Montage mit entsprechendem Verbindungsübergang - T600-N1-W-V2-L50010 - G - Montage mit entsprechendem Verbindungsübergang.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.10.A</b>			
<b>Position:</b>	ø 80 mm Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 70,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.10.B</b>			
<b>Position:</b>	ø 100 mm Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 76,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.10.C</b>			
<b>Position:</b>	ø 120 mm Innendurchmesser ø 120 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage			



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 87,81**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.10.D**  
**Position:** ø 130 mm  
Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 90,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.10.E**  
**Position:** ø 150 mm  
Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 104,08**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.10.F**  
**Position:** ø 180 mm  
Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 116,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.10.G**  
**Position:** ø 200 mm  
Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 126,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15**  
**Hauptposition:** Verbindungsleitung aus schwarzem Stahl  
Einwandige Verbindungsleitung aus schwarzem Stahl mit Steckverbindung, Längsnähte unter WIG schutzgasgeschweißt, CE-zertifiziert, für den Einsatzbereich im Wohn- und Sichtbereich für frei im Raum stehende Kaminöfen. Oberfläche beschichtet mit hitzefestem Lack. Wandstärke 2,0 mm. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen, wie Längenelemente, Bögen, Drosselklappe und Tür, Wandfutter und Abdeckrosetten.  
Max. Betriebstemperatur: 600 °C.  
CE-Klassifizierungen:  
T400 N1 D VM L01200 G400 mit Strahlungsschutz.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.A**  
**Position:** ø 120 mm  
Innendurchmesser ø 120 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 148,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.B**  
**Position:** ø 130 mm  
Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 151,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.C**  
**Position:** ø 150 mm  
Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 166,51**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.D**  
**Position:** ø 160 mm  
Innendurchmesser ø 160 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 175,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.E**  
**Position:** ø 180 mm  
Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 191,63**



**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.15.F**  
**Position:** ø 200 mm  
Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 0,1 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 213,61**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20**  
**Hauptposition:** Abgasleitung aus Kunststoff  
Einwandige, starre Abgasleitung aus 2,0 mm starkem Polypropylen, einschließlich innenliegender EPDM-Lippendichtungen, CE-zertifiziert. Verbindung der Elemente durch Steckmuffen, geeignet für feuchte Betriebsweise im Überdruck.  
System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente, Bögen, T-Stück, Grundplatte, Kondensatschale, Reinigungsstück, Montageschellen.  
Max. Betriebstemperatur: 120 °C  
Max. zulässiger Überdruck: 200 Pa  
CE-Klassifizierungen:  
T120-P1-W2-O20-LI-E-U.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20.A**  
**Position:** ø 60 mm  
Innendurchmesser ø 60 mm - Wandstärke 2,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20.B**  
**Position:** ø 80 mm  
Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 2,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 59,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20.C**  
**Position:** ø 110 mm  
Innendurchmesser ø 110 mm - Wandstärke 2,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 84,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20.D**  
**Position:** ø 125 mm  
Innendurchmesser ø 125 mm - Wandstärke 2,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.20.E**  
**Position:** ø 160 mm  
Innendurchmesser ø 160 mm - Wandstärke 2,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 128,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.23**  
**Hauptposition:** Flexible Abgasleitung aus Kunststoff  
Einwandige, flexible Abgasleitung aus Polypropylen einschließlich innenliegender EPDM-Lippendichtungen, CE-zertifiziert. Verbindung der Elemente durch Steckmuffen, geeignet für feuchte Betriebsweise im Überdruck.  
System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente, Verbindungs- und Übergänge, Reinigungsstück, Montageschellen.  
Max. Betriebstemperatur: 120 °C  
Maximal zulässiger Überdruck: 200 Pa.  
CE-Klassifizierungen:  
T120-P1-W2-O00-LI-E-UO.

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.23.A**  
**Position:** ø 60 mm  
Innendurchmesser ø 60 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 65,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.23.B**  
**Position:** ø 80 mm  
Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,42**

**Kodex:** **BOL24\_13.02.08.23.C**





<b>Position:</b>	ø 110 mm Innendurchmesser ø 110 mm - Wandstärke 1,2 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.23.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 125 mm Innendurchmesser ø 125 mm - Wandstärke 1,2 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 133,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Konzentrische Abgasleitung Konzentrische Abgasleitung, Innenrohr aus 2,0 mm starkem Polypropylen, einschließlich innenliegender EPDM-Lippendichtungen, Außenmantel aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech 0,5 mm stark, CE-zertifiziert. Verbindung der Elemente durch Steckmuffen, geeignet für feuchte Betriebsweise im Überdruck. System komplett mit allen für eine fachmännische Ausführung erforderlichen Formteilen wie Längenelemente, Bögen, T-Stück, Grundplatte, Kondensatschale, Reinigungsstück, Durchführung, Montageschellen. Max. Betriebstemperatur: 120 °C Max. zulässiger Überdruck: 200 Pa CE-Klassifizierungen: T120-P1-W2-O20-LI-E-U.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.25.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 60/100 mm Innendurchmesser ø 60 mm, Außendurchmesser 100 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 174,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.25.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 80/125 mm Innendurchmesser ø 80 mm, Außendurchmesser 125 mm - komplette Anlage		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 177,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Isolierschalen für einwandige Kamine Isolierschalen für einwandige Kamine aus Mineralwolle für Abgasanlagen bis zu einer Temperaturklasse T400, rußbrandbeständigkeitsklasse G oder O, Brandklasse A1.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 80 mm Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 100 mm Innendurchmesser ø 100 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 130 mm Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 150 mm Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 180 mm Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 20 mm		



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.F</b>		
<b>Position:</b>	ø 200 mm Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.G</b>		
<b>Position:</b>	ø 250 mm Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.08.30.H</b>		
<b>Position:</b>	ø 300 mm Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Zubehör Heizräume allgemein Zubehör Heizräume allgemein		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Rauchgasthermometer Rauchgasthermometer		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Rauchgasinspektionsplatte Rauchgasinspektionsplatte für Kamine oder Rauchgasrohre, komplett mit Sondenträger mit Öffnungen ø 50 mm und ø 80 mm und Rauchgasthermometer von 0+500 °C.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Handfeuerlöscher: Handfeuerlöscher, komplett mit Kontrollmanometer, Spritzlanze mit Verschlusshebel, Befestigungskonsole, Hinweisschild in erforderlicher Größe, homologiert:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.03.A</b>		
<b>Position:</b>	6 kg 6 kg Pulver		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.03.B</b>		
<b>Position:</b>	9 kg 9 kg Pulver		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.02.09.03.C</b>		
<b>Position:</b>	12 kg 12 kg Pulver		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,70</b>



**Kodex:** BOL24\_13.02.09.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.02.09.04A.04  
**Position:** Eimer aus verzinktem Stahlblech:  
Eimer aus verzinktem Stahlblech, komplett mit 10 kg Sand, Volumen 15 l.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 43,46**

**Kodex:** BOL24\_13.03  
**Kapitel:** Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör.  
Die Gruppe 13.03 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.03.01 Fußbodenheizfläche und Zubehör
- 13.03.02 Wandheizung
- 13.03.03 Deckenheizung
- 13.03.04 Röhrenheizkörper
- 13.03.05 Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung)
- 13.03.06 Badeheizkörper
- 13.03.07 Heizkörperventile
- 13.03.08 Zubehör für Heizkörper
- 13.03.09 Konvektoren aus Aluminium
- 13.03.10 Wandluflheizgeräte
- 13.03.11 Deckenstrahlungsplatten
- 13.03.12 Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)
- 13.03.14 Flachheizkörper

**Kodex:** BOL24\_13.03.01  
**Unterkapitel:** Fußbodenheizfläche und Zubehör  
Fußbodenheizfläche und Zubehör

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01  
**Hauptposition:** Fußbodenheizfläche:  
Fußbodenheizfläche für Heizen und Kühlen mit Konformitätszertifizierung, gefertigt aus Rohrleitungen, bestehend aus nach Verfahren ENGEL vernetztem Polyäthylen  $\varnothing$  17 \* 2 mm, mit Diffusionssperre, mittels Clips auf Stahlgitter befestigt, komplett mit Schutzfolie aus Polyäthylen, Zusatzstoffe für Estrich, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem PE, usw., ausgenommen Wärmeisolierung, mit Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01.A  
**Position:** Verlegeabstand: 5 cm  
Verlegeabstand: 5 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 94,73**

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01.B  
**Position:** Verlegeabstand: 10 cm  
Verlegeabstand: 10 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 56,28**

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01.C  
**Position:** Verlegeabstand: 15 cm  
Verlegeabstand: 15 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 42,78**

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01.D  
**Position:** Verlegeabstand: 20 cm  
Verlegeabstand: 20 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 36,67**

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.01.E  
**Position:** Verlegeabstand: 30 cm  
Verlegeabstand: 30 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 28,81**

**Kodex:** BOL24\_13.03.01.03  
**Hauptposition:** Fußbodenheizungsverteiler 2-teilig:  
Verteiler und Sammler, mit Durchflussmessern mit Ablesung von 0 bis 4 l/min für jeden Heizkreis, bestehend aus 2 separaten Balken, geeignet für Niedertemperatursysteme für Heiz- und Kühlbetrieb; seitlicher Anschluss wahlweise rechts oder links komplett mit Verschraubung. Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungshähne. Vorlaufbalken mit Feinstregulierventilen Handrädern und Einstellringen zur werkzeuglosen Voreinstellung, Anzeige des Einstellwertes, Sammlerbalken mit Rücklaufventilen zur Aufnahme von Thermoantrieben, Sitz für Thermometer  $\frac{1}{2}$ " und Sonde Wärmemengenzähler, Set Thermometer (1 für Vorlauf, 1 für Rücklauf), Entlüftungsventil mit Sicherungsschutz gegen unbeabsichtigtes



Entfernen, 2 Wandhalter für Wandmontage oder im Verteilerschrank, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Anschlüsse seitlich:1", Heizkreisanschlüsse: 3/4" samt Verschraubung

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.A**  
**Position:** 2 Kreisläufe  
2 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 391,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.B**  
**Position:** 3 Kreisläufe  
3 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 444,20**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.C**  
**Position:** 4 Kreisläufe  
4 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 498,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.D**  
**Position:** 5 Kreisläufe  
5 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 551,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.E**  
**Position:** 6 Kreisläufe  
6 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 612,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.F**  
**Position:** 7 Kreisläufe  
7 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 666,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.G**  
**Position:** 8 Kreisläufe  
8 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 719,64**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.H**  
**Position:** 9 Kreisläufe  
9 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 773,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.I**  
**Position:** 10 Kreisläufe  
10 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 840,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.J**  
**Position:** 11 Kreisläufe  
11 Kreisläufe

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 901,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.K**  
**Position:** 12 Kreisläufe



12 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 976,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.L**  
**Position:** 13 Kreisläufe  
13 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.043,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.03.M**  
**Position:** 14 Kreisläufe  
14 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.111,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.04**  
**Hauptposition:** Fußbodenheizfläche Trockenbauweise:  
Flächenheizungs- und -kühlungssystem für den Fußboden, bestehend aus vernetzten Polyäthylen-Rohren, mit Sauerstoffdiffusionssperre, Wärmedämmplatte aus Polystyrolschaum mit CE-Kennzeichen, ausgeführt mit Rohrführungskanälen für die einfache und stabile Aufnahme der Wärmeleitlamellen und der Rohrleitungen, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK; Dicke: 25 mm, Wärmeleitlamellen aus Aluminium, zur Verlegung in den Rohrführungskanälen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und zur sicheren Befestigung der Rohre, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylen, selbstklebend, Schutzfolie aus Polyäthylen, mit System-Garantie von 10 Jahren bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.04.A**  
**Position:** Verlegeabstand: 15 cm  
Verlegeabstand: 15 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 107,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.05A.05**  
**Position:** Lastverteilschicht für Trockenbauweise  
Lastverteilschicht aus gefalzten Gipsfaserplatten, die mit einem Klebstoff auf Polyurethanbasis verklebt und mittels Klammern fixiert werden, um eine 15 mm dicke Lastverteilungsschicht zu bilden. Nutzlast 4 kN/m².

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 127,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.06**  
**Hauptposition:** Industrie-Fußbodenheizfläche  
Industrieflächenheizungs- und -kühlungssystem für den Fußboden mit Konformitätszertifizierung, bestehend aus vernetzten Polyäthylen-Rohren ø 25 \* 2,3 mm, mit Sauerstoffdiffusionssperre, samt Rohrführungsbögen, Befestigungsschiene für Heizungsrohr, mit unterem Klebeband, zur Verlegung der Rohrleitungen mit einem variablen Abstand, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylen, selbstklebend, Schutzfolie aus Polyäthylen, mit System-Garantie von 10 Jahren bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.06.A**  
**Position:** Verlegeabstand: 15 cm  
Verlegeabstand: 15 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 57,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.06.B**  
**Position:** Verlegeabstand: 20 cm  
Verlegeabstand: 20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 49,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.06.C**  
**Position:** Verlegeabstand: 30 cm  
Verlegeabstand: 30 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 38,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.07**  
**Hauptposition:** Industrieheizungsverteiler  
Industrieheizungsverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid, bestehend aus Vorlaufblock mit Absperrventilen für die einzelnen Heizkreise allen Anschlussverschraubungen, Rücklaufblock mit Feinregulierventilen zum Abgleich der einzelnen Heizkreise samt Anschlussverschraubungen,



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.A</b>		
<b>Position:</b>	3 Kreisläufe 3 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 620,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.B</b>		
<b>Position:</b>	4 Kreisläufe 4 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 712,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.C</b>		
<b>Position:</b>	5 Kreisläufe 5 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 818,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.D</b>		
<b>Position:</b>	6 Kreisläufe 6 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 910,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.E</b>		
<b>Position:</b>	7 Kreisläufe 7 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.001,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.F</b>		
<b>Position:</b>	8 Kreisläufe 8 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.093,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.G</b>		
<b>Position:</b>	9 Kreisläufe 9 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.185,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.H</b>		
<b>Position:</b>	10 Kreisläufe 10 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.290,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.I</b>		
<b>Position:</b>	11 Kreisläufe 11 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.382,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.01.07.J</b>		
<b>Position:</b>	12 Kreisläufe 12 Kreisläufe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.474,07</b>

**Kodex:** **BOL24\_13.03.01.10**  
**Hauptposition:** Verteilerschrank für Fußboden-, Wand- und Deckenheizung  
 Unterputz Verteilerschrank, pulverbeschichtet, mit höhenverstellbaren Standfüßen und optischer Sichtanzeige der Einstellhöhe (740-855 mm) zur optimalen Anpassung an die Fußbodenaufbauhöhe, Rahmen vertikal nach unten ausziehbar zur optimalen Anpassung. Mit verstellbarer Rohrumlenkleiste sowie 2 St. Universalschienen zur Befestigung praktisch aller Verteilersysteme. Tiefenverstellbar 110 - 160 mm. Innenputzgewebe auf Rückwand aufgeklebt, zur besseren Haftung des Putzes.



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.A</b> Breite: 410 mm Breite: 410 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.B</b> Breite: 610 mm Breite: 610 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 230,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.C</b> Breite: 760 mm Breite: 760 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 240,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.D</b> Breite: 910 mm Breite: 910 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 264,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.E</b> Breite: 1060 mm Breite: 1060 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 272,77</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.F</b> Breite: 1210 mm Breite: 1210 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 289,49</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.10.G</b> Breite: 1510 mm Breite: 1510 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 327,72</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.03.01.12</b> Verteilerschrank für Industriebodenheizung Aufputz Verteilerschrank aus verzinktem Stahlblech 1,0 mm stark, ohne Rückwand, 2-Flügel-Tür mit Schloss, Bodenprofil Höhe 150 mm. Tiefe 190 mm, Höhe 880 mm.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.12.A</b> Breite: 1070 mm Breite: 1070 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 365,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.12.B</b> Breite: 1570 mm Breite: 1570 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 461,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.01.12.C</b> Breite: 1970 mm Breite: 1970 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 551,05</b>



**Kodex:** BOL24\_13.03.02  
**Unterkapitel:** Wandheizung  
Wandheizung

**Kodex:** BOL24\_13.03.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.03.02.01A.01  
**Position:** Wandheizung als Nassputzsystem  
Wandheizung als Nassputzsystem mit Verlegeabstand 10 bis 15 cm, Wandoberflächentemperaturen im zugelassenen Bereich, Wandverkleidung mit einem maximalen Wärmedurchlasswiderstand von 0,05 m<sup>2</sup>K/W. Das System besteht aus Rohrleitung 14x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte (HDPE) mit Sauerstoffsperrschicht, Montageschiene aus Kunststoff, gelochter Sockel für die Wandbefestigung und kalibrierten Einspannungen mit Verlegeabstand 5 cm zur Befestigung des Rohres. Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 205,17

**Kodex:** BOL24\_13.03.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.03.02.02A.02  
**Position:** Wandheizung als Trockenbausystem  
Wandheizung als Trockenbausystem mit Verlegeabstand 15 cm, Wandoberflächentemperaturen im zugelassenen Bereich, Wandverkleidung mit einem maximalen Wärmedurchlasswiderstand von 0,05 m<sup>2</sup>K/W. Das System besteht aus Wärmedämmplatten aus Polystyrolschaum, mit CE-Kennzeichen, versehen mit Rohrführungskanälen für die stabile Aufnahme der Wärmeleitlamellen und der Rohrleitung 14x2 mm aus PE-Xa. Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/mK, Wärmeleitwiderstand (nutzbare Dicke: 22,4 mm): 0,60 m<sup>2</sup>K/W, Druckfestigkeit: 200 kPa, Dicke: 25 mm. Wärmeleitlamelle aus Aluminium zur Verlegung in den Rohrführungskanälen der Dämmplatten für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und zur sicheren Befestigung des Rohres 14x2 mm, mit Anschnitten für eine problemlose Kürzung. Rohrleitung 14x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffsperrschicht. Montageschiene für Rohr 14 x 2 mm aus Kunststoff, gelochter Sockel für die Wandbefestigung und kalibrierte Einspannungen mit Verlegeabstand 5 cm zur Befestigung des Rohres. Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 228,29

**Kodex:** BOL24\_13.03.03  
**Unterkapitel:** Deckenheizung  
Deckenheizung

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.01A.01  
**Position:** Deckenheizung/-kühlung für Trockenräume  
Deckenheiz- und Kühlsystem zertifiziert im Heizbetrieb und im Kühlbetrieb, Gesamtaufbauhöhe mind. 100 mm, Breite Verteilungszone 400 mm. Aktive Platte mit hoher Leistung in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m<sup>2</sup> (Lieferung bauseitig). Aktive Platte bestehend aus 40 mm starker Dämmplatte aus gepresstem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Rohrführungskanälen zur Aufnahme der 0,4 mm starken profilierten Aluminium-Wärmeleitlamellen, Flächenabdeckung mind. 82 %. Heizkreise bestehend aus Rohr 8x1 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre, mit 2 Heizkreisen 19 m lang oder 4 Heizkreisen 10 m lang mit Verlegeabstand 74 mm, Anbindeleitung 500 mm lang am Heizkreisende vorstehend und zur Vereinfachung der Lagerung und des Transportes in die Rohrführungskanäle eingeschoben. Gipskartonplatte mit hoher Aufnahmekapazität von Formaldehyd mit erhöhter Dichte an Glasfasern, 12,5 mm stark mit Siebdruck-Sicht-Oberfläche zur genauen Kennzeichnung des Rohr-Verlaufes, der Befestigungspunkte bei der tragenden Struktur, der vorgegebenen Schneidestellen für Zwischengrößen und ev. Deckenstrahler (Durchmesser max. 100 mm) und Kennzeichnung des Platten-Typs (Anschlüsse auf der kurzen Seite, auf der langen Seite oder auf der langen Seite gegenüberliegend). Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm. Passive Platte in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion, mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m<sup>2</sup> (Lieferung bauseitig), bestehend aus Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK und einer Gipskartonplatte mit hoher Aufnahmekapazität von Formaldehyd mit erhöhter Dichte an Glasfasern, Dicke: 12,5 mm. Verhältnis aktive/passive Platten: 70/30 %.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 295,38

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.02A.02  
**Position:** Deckenheizung/-kühlung für Feuchträume  
Deckenheiz- und Kühlsystem zertifiziert im Heizbetrieb und im Kühlbetrieb, Gesamtaufbauhöhe mind. 100 mm, Breite Verteilungszone 400 mm. Aktive Platte mit hoher Leistung in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m<sup>2</sup> (Lieferung bauseitig). Aktive Platte bestehend aus Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Rohrführungskanälen zur Aufnahme der 0,4 mm starken profilierten Aluminium-Wärmeleitlamellen, Flächenabdeckung mind. 82 %. Heizkreise bestehend aus Rohr 8x1 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre, mit 2 Heizkreisen 19 m lang oder 4 Heizkreisen 10 m lang mit Verlegeabstand 74 mm, Anbindeleitung 500 mm lang am Heizkreisende vorstehend und zur Vereinfachung der Lagerung und des Transportes in die Rohrführungskanäle eingeschoben. Gipskartonplatte 12,5 mm stark, verstärkt durch Glasfasern und imprägniert für geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) für Feuchträume, mit erhöhter Dichte an Glasfasern, 12,5 mm stark mit Siebdruck-Sicht-Oberfläche zur genauen Kennzeichnung des Rohr-Verlaufes, der Befestigungspunkte bei der tragenden Struktur, der vorgegebenen Schneidestellen für Zwischengrößen und ev. Deckenstrahler (Durchmesser max. 100 mm) und Kennzeichnung des Platten-Typs (Anschlüsse auf der kurzen Seite oder auf der langen Seite). Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm. Passive Platte in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion, mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m<sup>2</sup> (Lieferung bauseitig), bestehend aus Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK und einer 12,5 mm starken Gipskartonplatte verstärkt durch Glasfasern und imprägniert für geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) für Feuchträume, mit erhöhter Dichte an Glasfasern, 12,5 mm stark mit Siebdruck-Sicht-Oberfläche zur genauen Kennzeichnung des Rohr-Verlaufes, der Befestigungspunkte bei der tragenden Struktur, der vorgegebenen Schneidestellen für Zwischengrößen und ev. Deckenstrahler (Durchmesser max. 100 mm) und Kennzeichnung des Platten-Typs (Anschlüsse auf der kurzen Seite oder auf der langen Seite). Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm.





Wasseraufnahme (Klasse H1) für Feuchträume. Verhältnis aktive/passive Platten: 70/30 %.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 295,38**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.03A.03**  
**Position:** Rohrleitung 20x2 mm vorisoliert für Deckenheizung/-kühlung  
Rohrleitung 20x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre. Komplett mit Wärmeisolierung aus expandiertem, geschlossenzelligem Polyäthylen mit Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, mit Schutzschicht, 10 mm stark, Feuerbeständigkeit der Klasse B1. Komplett mit Form- und Verbindungsstücken mittels Steckverbinder aus Kunststoff für die Rohrleitung 20x2 mm, Spezialanschlüssen mittels Steckverbinder aus Kunststoff mit drehbaren, durchsichtigen Abgängen zur Kontrolle der korrekten Verbindung der Rohrleitungen Nachisolierung der Formstücke mit Isolierband aus geschlossenzelligem Polyäthylen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 63,78**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.04A.04**  
**Position:** Rohrleitung 20x2 mm für Deckenheizung/-kühlung  
Rohrleitung 20x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte (HDPE), mit Sauerstoffdiffusionssperre. Komplett mit Form- und Verbindungsstücken mittels Steckverbinder aus Kunststoff, Spezialanschlüssen mittels Steckverbinder aus Kunststoff mit drehbaren, durchsichtigen Abgängen zur Kontrolle der korrekten Verbindung der Rohrleitungen sowie Nachisolierung der Formstücke mit Isolierband aus geschlossenzelligem Polyäthylen.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 60,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.05A.05**  
**Position:** Isolierung für Rohr 20x2 mm  
Rohrisolierung aus extrudiertem Polyethylen (PE-LD), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, zur Dämmung der Rohrleitung 20x2 mm, 10 mm stark, Dichte 35 kg/m<sup>3</sup>, Feuerbeständigkeit nach der Klasse B1 und Wasserdampfdurchlässigkeit 10000.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,40**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.10**  
**Hauptposition:** Deckenheizungsverteiler 2-teilig  
Verteiler/Sammler für Deckensystem bestehend aus zwei separaten Balken in glasfaserverstärktem Polyamid geeignet für Heiz- und Kühlfunktion. Vorlaufkörper mit Durchflussmessern für jeden Heizkreis mit Handrädern und Einstellringen zum hydraulischen Abgleich der einzelnen Heizkreise samt Positionsanzeige, Handentlüftung, Thermometer und Schlauchanschluss. Rücklaufkörper mit Rücklaufventilen zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben, Handentlüftung, Thermometer und Schlauchanschluss. Heizkreisanschlüsse mittels Steckverbinder, Versorgungsanschlüsse mit Übergangverschraubung Ø 1", Halterung für Wand- oder Deckenbefestigung aus Kunststoff mit verstellbaren Abständen. Max. Volumenstrom: 3500 l/h, Durchflussanzeige: 0-5 l/min.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.10.A**  
**Position:** 2 Kreisläufe  
2 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 187,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.10.B**  
**Position:** 3 Kreisläufe  
3 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 199,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.10.C**  
**Position:** 4 Kreisläufe  
4 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 210,40**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.03.10.D**  
**Position:** 5 Kreisläufe  
5 Kreisläufe



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 227,30

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.E  
**Position:** 6 Kreisläufe  
6 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 238,56

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.F  
**Position:** 7 Kreisläufe  
7 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 249,80

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.G  
**Position:** 8 Kreisläufe  
8 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 266,70

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.H  
**Position:** 9 Kreisläufe  
9 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 277,95

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.I  
**Position:** 10 Kreisläufe  
10 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,20

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.J  
**Position:** 11 Kreisläufe  
11 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 306,08

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.10.K  
**Position:** 12 Kreisläufe  
12 Kreisläufe

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 317,35

**Kodex:** BOL24\_13.03.03.11  
**Hauptposition:** Decken-Heiz-/Kühlsystem mit Metall-Strahlplatten für Dienstleistungsgebäude  
Decken-Heiz-/Kühlsystem mit Metall-Langfeldpaneelen für Dienstleistungsgebäude.  
Decken-Flächenheizung bzw. -kühlung mit schallabsorbierender Funktion, für Dienstleistungsgebäude, bestehend aus:  
- nachlackierten, 7/10 mm starken Langfeldpaneelen aus verzinktem Stahlblech, Brandschutzklasse A1 nach UNI EN 13501-1, Farbe nach Wahl des Bauleiters, mikroperforiert,  
- Tragstruktur aus feuerverzinkten, nachlackierten Stahlprofilen, Brandschutzklasse A1 nach UNI EN 13501-1, Farbe nach Wahl des Bauleiters,  
- Befestigungssystem an die Tragstruktur, bestehend aus Federn aus harmonischem Stahl mit Verschlussöse und Sicherheitsstahlseil, welches die leichte Öffnung der abgehängten Decke und die Inspektion der darüber installierten Anlagen ermöglicht, Ausführung nach der NTC 2018 (MD 17/01/2018),  
- Deckenbefestigung mittels Metalldübel und Aufhängung durch Gewindestangen mit Durchmesser 6 mm,  
- Wärmetauscher aus Alu-Thermoleitprofilen mit eingespressten Kupferrohrmändern gemäß der UNI EN 12735-2, im Kreis- bzw. elliptischem Schnitt, ohne Lötverschweißungen, welche über eine Magnetverbindung als trennbare Verbindung oder fest über Klebverfahren mit den Metallpaneelen verbunden sind,  
- Schall- und Wärmedämmung aus Polyesterfaser mit Mindestdicke 20 kg/m<sup>3</sup> und Mindeststärke 20 mm, eingestuft in der Brandschutzklasse B-s2,d0 nach EN 13501-1,  
- flexible Platten-Verbindungsrohre, aus EPDM, ND 10, mit Inox-Maschenverstärkung, mit Doppeldichtung und längskraftschlüssiger Vorrichtung, Länge 500 ± 1200 mm,  
- Klein- und Verbrauchsmaterial.  
Im Preis sind die Transport der Materialien auf die Baustelle, die Montage-Ausführungspläne, die Plattenperforierung zum Einbau von Lichtkörpern, Luftauslässen und Alarmvorrichtungen (max. 1 Perforierung je 4 m<sup>2</sup>) und jedes erforderliche Zubehör zur fachgerechten Montage gemäß den Anleitungen des Herstellers, den technischen Vorgaben der Ausschreibung und der Ausführungspläne sowie der geltenden Sicherheitsverordnung inbegriffen.  
Der Lieferung sind die Unterlagen, erlassen von einem befähigten Prüfanstalt, bezüglich der Wärmeabgabe nach UNI EN 14037 und der Kälteabgabe nach UNI EN 14240, als auch die von der EU-Verordnung Nr. 305/2011 angeforderte Brandklassenbescheinigung beizulegen.  
Mindest-Wärmeabgabe zertifiziert nach UNI EN 14037, bei ΔT (Tm Wasser - TRaum) 15 K: 110 W/m<sup>2</sup>.  
Mindest-Kälteabgabe zertifiziert nach UNI EN 14240, bei ΔT (TRaum - Tm Wasser) 8 K: 80 W/m<sup>2</sup>.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.A</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Longfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x60 cm Stahl-Platte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x60 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 221,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.B</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Longfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x120 cm Stahl-Platte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x120 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 186,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.C</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Longfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x180 cm Stahl-Platte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x180 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 178,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.D</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x60 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x60 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 221,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.E</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x120 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x120 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 183,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.11.F</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x180 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x180 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Decken-Heiz-/Kühlsystem mit Metall-Strahlplatten für Sanitätsgebäude Decken-Heiz-/Kühlsystem mit Metall-Longfeldpaneelen für Sanitätsgebäude. Decken-Flächenheizung bzw. -kühlung für Sanitätsgebäude, bestehend aus: - antibakteriellnacklackierten 7/10 mm starken Longfeldpaneelen aus verzinktem Stahlblech, in staubdichter Sonderausführung, Brandschutzklasse A1 nach UNI EN 13501-1, Farbe nach Wahl des Bauleiters, - Tragstruktur aus feuerverzinkten, nachlackierten Stahlprofilen, Brandschutzklasse A1 nach UNI EN 13501-1, Farbe nach Wahl des Bauleiters, - Befestigungssystem an die Tragstruktur, bestehend aus Federn aus harmonischem Stahl mit Verschlussöse und Sicherheitsstahlseil, welches die leichte Öffnung der abgehängten Decke und die Inspektion der darüber installierten Anlagen ermöglicht, Ausführung gemäß der NTC 2018 (MD 17/01/2018), - Deckenbefestigung mittels Metalldübel und Aufhängung durch Gewindestangen mit Durchmesser 6 mm, - Wärmetauscher aus Alu-Thermoleitprofilen mit eingespressten Kupferrohrmäandern gemäß der UNI EN 12735-2, im Kreis- bzw. elliptischem Schnitt, ohne Lötverschweißungen, welche über eine Magnetverbindung als trennbare Verbindung oder fest über Klebverfahren mit den Metallpaneelen verbunden sind, - Schall- und Wärmedämmung aus Polyesterfaser mit Mindestdicke 20 kg/m <sup>3</sup> und Mindeststärke 20 mm, eingestuft in der Brandschutzklasse B-s2,d0 nach EN 13501-1, - flexible Platten-Verbindungsrohre, aus EPDM, ND 10, mit Inox-Maschenverstärkung, mit Doppeldichtung und längskraftschlüssiger Vorrichtung, Länge 500 ÷ 1200 mm, - Klein- und Verbrauchsmaterial. Es muss möglich sein, auf die über der aufgehängten Decke installierten Anlagen zuzugreifen, ohne die Deckenheizung bzw. -kühlung ausser Betrieb zu setzen. Im Preis sind die Transport der Materialien auf die Baustelle, die Montage-Ausführungspläne, die Plattenperforierung zum Einbau von Lichtkörpern, Luftauslässen und Alar mvorrichtungen (max. 1 Perforierung je 4 m <sup>2</sup> ) und jedes erforderliche Zubehör zur fachgerechten Montage gemäß den Anleitungen des Herstellers, den technischen Ausschreibungsvorschriften und der Ausführungspläne sowie der geltenden Sicherheitsverordnung inbegriffen. Der Lieferung sind die Unterlagen, erlassen von einem befähigten Prüuanstalt, bezüglich der Wärmeabgabe nach UNI EN 14037 und die Kälteabgabe nach UNI EN 14240, als auch die von der EU-Verordnung Nr. 305/2011 angeforderte Brandschutzklassenbescheinigung beizulegen. Mindest-Wärmeabgabe zertifiziert nach UNI EN 14037, bei ΔT (Tm Wasser - TRaum) 15 K: 110 W/m <sup>2</sup> . Mindest-Kälteabgabe zertifiziert nach UNI EN 14240, bei ΔT (TRaum - Tm Wasser) 8 K: 80 W/m <sup>2</sup> .			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.A</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Langfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x60 cm Stahlplatte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wrmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x60 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 285,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.B</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Langfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x120 cm Stahlplatte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wrmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x120 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 229,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.C</b>			
<b>Position:</b>	Metall-Langfeldpaneele samt Tragstruktur Größe: 60x180 cm Stahlplatte samt Tragstruktur, Befestigungssystemen und Wrmedämmung wie oben beschrieben. Plattengröße: 60x180 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 214,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.D</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x60 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x60 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 221,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.E</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x120 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x120 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 183,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.03.12.F</b>			
<b>Position:</b>	Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß Plattengröße: 60x180 cm Kupferrohr-Wärmetauscher samt hydraulischem Anschluß wie oben beschrieben und mit den oben angegebenen Wärme- und Kühlabgaben. Plattengröße: 60x180 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Röhrenheizkörper Röhrenheizkörper			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 300: Röhrenheizkörper, Höhe 300, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.01.A</b>			
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 23 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.01.B</b>			
<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 32,5 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	4-säulig			



4-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 25,10

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.01.D**  
**Position:** 5-säulig  
5-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 35,07

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.01.E**  
**Position:** 6-säulig  
6-säulig, Wärmeleistung: ca. 61 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 42,32

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02**  
**Hauptposition:** Röhrenheizkörper H 400:  
Röhrenheizkörper, Höhe 400, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02.A**  
**Position:** 2-säulig  
2-säulig, Wärmeleistung: ca. 30 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 20,50

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02.B**  
**Position:** 3-säulig  
3-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 22,86

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02.C**  
**Position:** 4-säulig  
4-säulig, Wärmeleistung: ca. 55 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 25,52

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02.D**  
**Position:** 5-säulig  
5-säulig, Wärmeleistung: ca. 66,5 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 36,28

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.02.E**  
**Position:** 6-säulig  
6-säulig, Wärmeleistung: ca. 78,5 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 42,93

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.03**  
**Hauptposition:** Röhrenheizkörper H 500:  
Röhrenheizkörper, Höhe 500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.03.A**  
**Position:** 2-säulig  
2-säulig, Wärmeleistung: ca. 37 W

Maßeinheit

Glied

Preis

€ 21,70

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.03.B**  
**Position:** 3-säulig  
3-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W



		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 23,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.03.C</b>		
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 67 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 25,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.03.D</b>		
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 81 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 36,87
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.03.E</b>		
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 43,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 600: Röhrenheizkörper, Höhe 600, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04.A</b>		
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 43 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 21,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04.B</b>		
<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 60,5 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 22,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04.C</b>		
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 79 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 24,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04.D</b>		
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 37,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.04.E</b>		
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 112,8 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 43,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 750: Röhrenheizkörper, Höhe 750, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 53 W		
		Maßeinheit	Glied
		Preis	€ 20,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05.B</b>		



<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 74 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05.C</b>		
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05.D</b>		
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 117 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.05.E</b>		
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 138 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 900: Röhrenheizkörper, Höhe 900, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06.A</b>		
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 63 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06.B</b>		
<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 88 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06.C</b>		
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 114 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06.D</b>		
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 138,5 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.06.E</b>		
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 163 W	Maßeinheit	<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 1000: Röhrenheizkörper, Höhe 1000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.07.A</b>		
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 69 W		



Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 24,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.07.B**  
**Position:** 3-säulig  
3-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 31,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.07.C**  
**Position:** 4-säulig  
4-säulig, Wärmeleistung: ca. 126 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 38,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.07.D**  
**Position:** 5-säulig  
5-säulig, Wärmeleistung: ca. 152 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 55,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.07.E**  
**Position:** 6-säulig  
6-säulig, Wärmeleistung: ca. 179 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 65,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08**  
**Hauptposition:** Röhrenheizkörper H 1500:  
Röhrenheizkörper, Höhe 1500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08.A**  
**Position:** 2-säulig  
2-säulig, Wärmeleistung: ca. 103 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 42,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08.B**  
**Position:** 3-säulig  
3-säulig, Wärmeleistung: ca. 142 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 55,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08.C**  
**Position:** 4-säulig  
4-säulig, Wärmeleistung: ca. 182,5 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 67,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08.D**  
**Position:** 5-säulig  
5-säulig, Wärmeleistung: ca. 221 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 85,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.08.E**  
**Position:** 6-säulig  
6-säulig, Wärmeleistung: ca. 259 W

Maßeinheit  
**Preis** **Glied**  
**€ 106,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.04.09**  
**Hauptposition:** Röhrenheizkörper H 2000:  
Röhrenheizkörper, Höhe 2000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.09.A</b>			
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 139 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.09.B</b>			
<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 187 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.09.C</b>			
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 238 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 89,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.09.D</b>			
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 288 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.09.E</b>			
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 338 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Röhrenheizkörper H 2500: Röhrenheizkörper, Höhe 2500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10.A</b>			
<b>Position:</b>	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 178 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10.B</b>			
<b>Position:</b>	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 234 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 87,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10.C</b>			
<b>Position:</b>	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 293 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 103,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10.D</b>			
<b>Position:</b>	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 354,5 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 129,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.04.10.E</b>			
<b>Position:</b>	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 416 W			
		Maßeinheit		<b>Glied</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 158,41</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.03.06**  
**Unterkapitel:** Badeheizkörper  
Badeheizkörper

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01**  
**Hauptposition:** Badeheizkörper H 75:  
Badeheizkörper, Höhe: 75 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.A**  
**Position:** Breite: 45 cm  
Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 385 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 343,34

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.B**  
**Position:** Breite: 50 cm  
Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 422 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 355,39

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.C**  
**Position:** Breite: 55 cm  
Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 460 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 358,05

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.D**  
**Position:** Breite: 60 cm  
Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 497 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 362,95

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.E**  
**Position:** Breite: 75 cm  
Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 609 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 372,24

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.01.F**  
**Position:** Breite: 100 cm  
Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 795 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 389,80

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.02**  
**Hauptposition:** Badeheizkörper H 120:  
Badeheizkörper, Höhe: 120 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung  $\Delta T = 50$  K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.02.A**  
**Position:** Breite: 45 cm  
Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 552 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 443,22

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.02.B**  
**Position:** Breite: 50 cm  
Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 661 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 450,47

**Kodex:** **BOL24\_13.03.06.02.C**  
**Position:** Breite: 55 cm  
Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 671 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 453,26



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 60 cm Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 730 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 455,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 75 cm Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 908 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 464,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 100 cm Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1204 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 485,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Badeheizkörper H 180: Badeheizkörper, Höhe: 180 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 45 cm Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 860 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 640,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 50 cm Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 946 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 643,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 55 cm Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 1031 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 653,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 60 cm Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 1116 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 659,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 75 cm Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 1372 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 673,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.06.03.F</b>			
<b>Position:</b>	Breite: 100 cm Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1797 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 700,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Heizkörperventile Heizkörperventile			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Heizkörper-Thermostatventil Heizkörper Thermostatventil, Gehäuse aus Messing, vechromt, Stößel aus Edelstahl, O-Ringe aus EPDM, Handrad aus ABS; Bauform: Eck bzw. Durchgang, max. Druck mit montiertem Thermostatkopf 1 bar, Medientemperatur 5÷100 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.20.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.20.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.20.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.20.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 62,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.25</b>			
<b>Hauptposition:</b>	HK-Thermostatventil mit Voreinstellung Heizkörper-Thermostatventil mit Voreinstellung durch Kulissee und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar, Bauform: Eck bzw. Durchgang, Druckstufe: PN 10, max. Differenzdruck: 0,6 bar, max. Medientemperatur: 120 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.25.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8" - kvs-Wert: 0,65 m3/h, kv-Wert: 0,04 - 0,56 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.25.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2" - kvs-Wert: 0,9 m3/h, kv-Wert: 0,04 - 0,73 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.25.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4" - kvs-Wert: 1,4 m3/h, kv-Wert: 0,1 - 1,04 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.25.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1" - kvs-Wert: 1,4 m3/h, kv-Wert: 0,1 - 1,04 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.30</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Dynamisches HK-Thermostatventil mit Voreinstellung Dynamisches Heizkörperventil mit Voreinstellung durch Kulissee und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar, Bauform: Eck bzw. Gerade, Druckstufe: PN 10, max. Differenzdruck: 0,6 bar, max. Medientemperatur: 95 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.30.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8" - Durchflussbereich 25-135 l/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.30.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2"			



DN 15 - 1/2" - Durchflussbereich 25-135 l/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,25

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.30.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4" - Durchflussbereich 25-135 l/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,12

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35**  
**Hauptposition:** HK-Thermostatventil für Einrohrheizung  
Heizkörper-Thermostatventil für Einrohranlagen, mit geringem Durchflußwiderstand, speziell für Einrohr- und Schwerkraftanlagen, Gehäuse aus Messing, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlageneentleerung auswechselbar, Bauform: Eck bzw. Durchgang, Druckstufe: PN 10, max. Differenzdruck: 0,2 bar, max. Medientemperatur: 120 C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2" - Eck  
DN 15 - 1/2" - Eck - kvs-Wert: 4,3 m3/h, kv-Wert: 2,06 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 63,45

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2" - Durchgang  
DN 15 - 1/2" - Durchgang - kvs-Wert: 2,3 m3/h, kv-Wert: 1,63 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 61,33

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4" - Eck  
DN 20 - 3/4" - Eck - kvs-Wert: 5,01 m3/h, kv-Wert: 2,2 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 70,30

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.D**  
**Position:** DN 20 - 3/4" - Durchgang  
DN 20 - 3/4" - Durchgang - kvs-Wert: 3,81 m3/h, kv-Wert: 2,06 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 70,30

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.E**  
**Position:** DN 25 - 1" - Eck  
DN 25 - 1" - Eck - kvs-Wert: 5,5 m3/h, kv-Wert: 2,41 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 104,51

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.35.F**  
**Position:** DN 25 - 1" - Durchgang  
DN 25 - 1" - Durchgang - kvs-Wert: 4,58 m3/h, kv-Wert: 2,27 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 97,04

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.40**  
**Hauptposition:** Rücklaufregler für Heizkörper  
Rücklaufverschraubung für Heizkörper, aus Messing, absperrbar, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen, Druckstufe: PN 10, max. Temperatur: 120 C, Ausführung: Eck oder Durchgang, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.40.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8" - kvs-Wert: 1,5 m3/h,

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19,46

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.40.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2" - kvs-Wert: 2,2 m3/h,



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 20,22**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.40.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4" - kvs-Wert: 2,2 m3/h,

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 38,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.45**  
**Hauptposition:** Ventilheizkörper-Anschlussblock 50mm  
Anschlussverschraubung für Ventilheizkörper für Zweirohrbetrieb, inkl. Anschlussstück und Dichtung, matt vernickelt, absperrbar., Achsabstand: 50mm, Druckstufe: PN 10, max. Medientemperatur: 120 C, für Heizkörper mit Anschluss: 1/2" bzw. 3/4", Anschluss Anlage: G 3/4

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.45.A**  
**Position:** 1/2" - 3/4" - 50mm  
1/2" - 3/4" - 50mm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 29,59**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.45.B**  
**Position:** 3/4" - 3/4" - 50mm  
3/4" - 3/4" - 50mm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 32,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.50**  
**Hauptposition:** HK-Thermostat-Ventilblock 50mm, komplett mit Thermostatkopf  
Thermostat-Ventilblock 50mm komplett mit Thermostatkopf, mit integriertem voreinstellbarem Regelventil für Zweirohrbetrieb, inkl. Anschlussstück und Dichtung, matt vernickelt, absperrbar mit Anschlussmöglichkeit für Entleerungs- und Füllarmatur, inkl. Thermostatisches Fühlerelement mit Flüssigkeitsfühler, eckige Kunststoffabdeckung, Achsabstand: 50mm, Druckstufe: PN 10, Ausführung: Eck oder Durchgang (Vorlauf links), komplett mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.50.A**  
**Position:** 1/2" - 3/4" - weiss - 50mm  
1/2" - 3/4" - weisse Kunststoffabdeckung RAL 9016 - 50mm, kvs-Wert: 0,55 m3/h, kv-Wert: 0,02-0,48 m3/h, für Heizkörper mit Anschluss: Rp 1/2, Anschluss Anlage: G 3/4

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 87,81**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.50.B**  
**Position:** 1/2" - 3/4" - chrom - 50mm  
1/2" - 3/4" - verchromte Kunststoffabdeckung - 50mm, kvs-Wert: 0,55 m3/h, kv-Wert: 0,02-0,48 m3/h, für Heizkörper mit Anschluss: Rp 1/2, Anschluss Anlage: G 3/4

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 119,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.55**  
**Hauptposition:** Heizkörperzubehör  
Heizkörperzubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.55.A**  
**Position:** Entlüftungsventil 1/4" für Heizkörper  
1/4" Entlüftungsventil für Heizkörper, drehbar mit O-Ring-Abdichtung, Vierkantspindel 5 mm, Messing vernickelt

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.55.B**  
**Position:** Entlüftungsventil 3/8" für Heizkörper  
3/8" Entlüftungsventil für Heizkörper, drehbar mit O-Ring-Abdichtung, Vierkantspindel 5 mm, Messing vernickelt

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.07.55.C**  
**Position:** Entlüftungsventil 1/2" für Heizkörper  
1/2" Entlüftungsventil für Heizkörper, drehbar mit O-Ring-Abdichtung, Vierkantspindel 5 mm, Messing vernickelt

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,20**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.D</b>
<b>Position:</b>	Thermostatkopf mit Gasdampffüllung Thermostatkopf, mit Gasdampffüllung, proportionales Regelverhalten für AP-Bereich 0,5-1K, spez. Hub 0,37mm/K, Temperaturbereich: 5-26 °C, Farbe: RAL 9016 (Verkehrsweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 48,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.E</b>
<b>Position:</b>	Thermostatkopf mit Gasdampffüllung und Fernfühler Thermostatkopf mit Gasdampffüllung und Fernfühler 0-2m, ausziehbares Kapillarrohr, proportionales Regelverhalten für AP-Bereich 0,5-1K, spez. Hub 0,37mm/K Temperaturbereich: 5-26 °C, Farbe: RAL 9016 (Verkehrsweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 65,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.F</b>
<b>Position:</b>	Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler, für die Auslegung mit kleinen P-Bändern, Temperaturbereich: 8-28 °C, Farbe: RAL 9010 (Reinweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 34,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.G</b>
<b>Position:</b>	Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler und Fernfühler Thermostatkopf mit Flüssigkeits-Fernfühler 0-2m, ausziehbares Kapillarrohr, flüssigkeitsgefülltes Wellrohrsystem, für die Auslegung mit kleinen P-Bändern, Temperaturbereich: 8-28 °C, Farbe: RAL 9010 (Reinweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion und Nullabspernung, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 47,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.H</b>
<b>Position:</b>	Design-Thermostatkopf weiß Design-Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler, Temperaturbereich: 8-30 °C, Farbe: weiss RAL 9016, Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion und Nullabspernung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 44,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.I</b>
<b>Position:</b>	Design-Thermostatkopf chrom Design-Thermostatkopf mit Fühler mit Flüssigkeitsfühler, Temperaturbereich: 8-30 °C, Farbe: Chrom, Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion und Nullabspernung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 54,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.J</b>
<b>Position:</b>	Behörden-Thermostatkopf mit Gasdampffühler Behörden-Thermostatkopf in verstärkter Ausführung mit Gasdampffühler, proportionales Regelverhalten für AP-Bereich 0,5-1K, spez. Hub 0,37mm/K, Temperaturbereich: 5-26 °C, Farbe: RAL 9016 (Verkehrsweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 62,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.K</b>
<b>Position:</b>	Behörden-Thermostatkopf mit Gasdampffühler und Fernfühler Behörden-Thermostatkopf in verstärkter Ausführung mit Gasdampf-Fernfühler 0-2m, ausziehbares Kapillarrohr, proportionales Regelverhalten für AP-Bereich 0,5-1K, spez. Hub 0,37mm/K, Temperaturbereich: 5-26 °C, Farbe: RAL 9016 (Verkehrsweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 71,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.L</b>
<b>Position:</b>	Thermostatischer Feininstellfühler Thermostatisches Feininstellelement mit Flüssigkeitsfühler, Einstellbereich 8-28 °C, Farbe: RAL 9010 (Reinweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, Kapillarrohrlänge: 2+2m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 135,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.07.55.M</b>
<b>Position:</b>	Thermostatischer Feininstellfühler mit Fernfühler



Thermostatisches Feinjustellelement mit Flüssigkeitsfühler und zusätzlichem Fernfühler, Einstellbereich 8-28 °C, Farbe: RAL 9010 (Reinweiss), Montage ohne Werkzeug, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, Kapillarrohrlänge: 2+2m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **157,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.08**  
**Unterkapitel:** Zubehör für Heizkörper  
Zubehör für Heizkörper

**Kodex:** **BOL24\_13.03.08.01**  
**Hauptposition:** Universalwandkonsolen paarweise:  
Regulierbare Universalwandkonsolen für Heizkörper - paarweise, aus verzinktem Profilstahl, zum Einmauern oder für die Montage mittels Schrauben und Muttern:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.08.01.A**  
**Position:** Länge: 65 mm  
Länge: 65 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.08.01.B**  
**Position:** Länge: 95 mm  
Länge: 95 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.08.01.C**  
**Position:** Länge: 150 mm  
Länge: 150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09**  
**Unterkapitel:** Konvektoren aus Aluminium  
Konvektoren aus Aluminium

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01**  
**Hauptposition:** Niedertemperaturkonvektor B 60:  
Niedertemperaturkonvektor aus Aluminium, Breite 60 mm, ausgeführt in Gliederbauweise aus hochwertigem Profilaluminium, glatte pulvergespritzlackierte Oberflächen, Wärmeleistung für t= 60°C, umrüstbar auf andere Modelle, komplett:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.A**  
**Position:** Bauhöhe: 250 mm  
Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 61 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € **25,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.B**  
**Position:** Bauhöhe: 350 mm  
Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 79 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € **28,33**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.C**  
**Position:** Bauhöhe: 500 mm  
Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 106 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € **30,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.D**  
**Position:** Bauhöhe: 600 mm  
Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 124 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € **32,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.E**  
**Position:** Bauhöhe: 900 mm  
Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 170 W





Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 38,15

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.01.F**  
**Position:** Bauhöhe: 1800 mm  
Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 298 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 95,02

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02**  
**Hauptposition:** Niedertemperaturkonvektor B 130:  
Niedertemperaturkonvektor aus Aluminium, Breite 130 mm, ausgeführt in Gliederbauweise aus hochwertigem Profilaluminium, glatte pulvergespritzlackierte Oberflächen, Wärmeleistung für t= 60°C, umrüstbar auf andere Modelle, komplett:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.A**  
**Position:** Bauhöhe: 250 mm  
Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 122 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 47,08

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.B**  
**Position:** Bauhöhe: 350 mm  
Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 158 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 51,80

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.C**  
**Position:** Bauhöhe: 500 mm  
Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 212 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 54,87

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.D**  
**Position:** Bauhöhe: 600 mm  
Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 248 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 57,00

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.E**  
**Position:** Bauhöhe: 900 mm  
Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 340 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 67,62

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.02.F**  
**Position:** Bauhöhe: 1800 mm  
Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 596 W

Maßeinheit **Glied**  
**Preis** € 189,50

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.03**  
**Hauptposition:** Umrüstsatz für Konvektor:  
Umrüstsatz für Konvektor aus Aluminium, Anschlußleitungen aus vernetztem PE-HD, komplett mit Stopfen, mit Anschlußverschraubungen, Rücklaufverbinder, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.03.A**  
**Position:** für Heizkörper, Höhe: 250÷600 mm  
für Heizkörper mit Höhe: 250÷600 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 139,69

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.03.B**  
**Position:** für Heizkörper, Höhe: 900 mm  
für Heizkörper mit Höhe: 900 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 166,95

**Kodex:** **BOL24\_13.03.09.03.C**



**Position:** für Heizkörper, Höhe: 1800 mm  
für Heizkörper mit Höhe: 1800 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 204,05

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10**  
**Unterkapitel:** Wandluftheizgeräte  
Wandluftheizgeräte

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01**  
**Hauptposition:** Wandluftheizgerät:  
Wandluftheizgerät, Gehäuse aus vorlackiertem Stahlblech, vordere Ablenkplatten einstellbar, Lamellenrohluftherhitzer, Wärmetauscher 3-rangig mit  
Stahlrohrschlangen und Aluminiumlamellen in Paketform, ausgewuchteter Elektroventilator, Wärmeleistung bei t= 62,5 °C, komplett mit Entlüftung,  
Konsolen, Anschlußverschraubungen, E-Motor 6-polig, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.A**  
**Position:** Wärmeleistung: 9.000 W  
Wärmeleistung: 9.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 695,44

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.B**  
**Position:** Wärmeleistung: 12.000 W  
Wärmeleistung: 12.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 700,28

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.C**  
**Position:** Wärmeleistung: 19.000 W  
Wärmeleistung: 19.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 806,54

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.D**  
**Position:** Wärmeleistung: 24.000 W  
Wärmeleistung: 24.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 806,54

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.E**  
**Position:** Wärmeleistung: 32.000 W  
Wärmeleistung: 32.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 869,32

**Kodex:** **BOL24\_13.03.10.01.F**  
**Position:** Wärmeleistung: 42.000 W  
Wärmeleistung: 42.000 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 941,75

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11**  
**Unterkapitel:** Deckenstrahlungsplatten  
Deckenstrahlungsplatten

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.01**  
**Hauptposition:** Deckenstrahlungsplatte B 30:  
Deckenstrahlungsplatte, Breite: 30 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit  
Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.01.A**  
**Position:** zweirohrig  
zweirohrig DS2 - 03

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 33,88

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.01.B**  
**Position:** dreirohrig  
dreirohrig DS3 - 03



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,30**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.02**  
**Hauptposition:** Deckenstrahlungsplatte B 60:  
Deckenstrahlungsplatte, Breite: 60 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.02.A**  
**Position:** vierrohrig  
vierrohrig DS2 - 06

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 55,97**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.02.B**  
**Position:** sechsrohrig  
sechsrohrig DS3 - 06

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 64,82**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.03**  
**Hauptposition:** Deckenstrahlungsplatte B 90:  
Deckenstrahlungsplatte, Breite: 90 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.03.A**  
**Position:** sechsrohrig  
sechsrohrig DS2 - 09

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 76,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.11.03.B**  
**Position:** neunrohrig  
neunrohrig DS2 - 09

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14**  
**Unterkapitel:** Ventil-Flachheizkörper  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittelanschluss

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 300mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der KV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.A**  
**Position:** H 300 mm - L 400 mm - 134 W  
H 300 mm - L 400 mm - 134 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 134,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.B**  
**Position:** H 300 mm - L 500 mm - 168 W  
H 300 mm - L 500 mm - 168 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 138,73**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.C**  
**Position:** H 300 mm - L 600 mm - 201 W  
H 300 mm - L 600 mm - 201 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.D**  
**Position:** H 300 mm - L 700 mm - 235 W  
H 300 mm - L 700 mm - 235 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 146,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.E</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 800 mm - 268 W H 300 mm - L 800 mm - 268 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.F</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 900 mm - 302 W H 300 mm - L 900 mm - 302 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 154,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.G</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1000 mm - 335 W H 300 mm - L 1000 mm - 335 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.H</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1100 mm - 369 W H 300 mm - L 1100 mm - 369 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.I</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1200 mm - 402 W H 300 mm - L 1200 mm - 402 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.J</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1300 mm - 436 W H 300 mm - L 1300 mm - 436 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 179,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.K</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1400 mm - 469 W H 300 mm - L 1400 mm - 469 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.L</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1600 mm - 536 W H 300 mm - L 1600 mm - 536 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 191,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.M</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 1800 mm - 603 W H 300 mm - L 1800 mm - 603 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.N</b>		
<b>Position:</b>	H 300 mm - L 2000 mm - 670 W H 300 mm - L 2000 mm - 670 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.01.O</b>		



**Position:** H 300 mm - L 2300 mm - 771 W  
H 300 mm - L 2300 mm - 771 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 231,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.P**  
**Position:** H 300 mm - L 2600 mm - 871 W  
H 300 mm - L 2600 mm - 871 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 243,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.01.Q**  
**Position:** H 300 mm - L 3000 mm - 1005 W  
H 300 mm - L 3000 mm - 1005 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 300mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.A**  
**Position:** H 300 mm - L 400 mm - 220 W  
H 300 mm - L 400 mm - 220 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 23,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.B**  
**Position:** H 300 mm - L 500 mm - 276 W  
H 300 mm - L 500 mm - 276 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 153,56**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.C**  
**Position:** H 300 mm - L 600 mm - 331 W  
H 300 mm - L 600 mm - 331 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 160,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.D**  
**Position:** H 300 mm - L 700 mm - 386 W  
H 300 mm - L 700 mm - 386 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 166,50**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.E**  
**Position:** H 300 mm - L 800 mm - 441 W  
H 300 mm - L 800 mm - 441 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 172,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.F**  
**Position:** H 300 mm - L 900 mm - 496 W  
H 300 mm - L 900 mm - 496 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 179,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.G**  
**Position:** H 300 mm - L 1000 mm - 551 W  
H 300 mm - L 1000 mm - 551 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 187,95**



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.H**  
**Position:** H 300 mm - L 1100 mm - 606 W  
H 300 mm - L 1100 mm - 606 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **200,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.I**  
**Position:** H 300 mm - L 1200 mm - 661 W  
H 300 mm - L 1200 mm - 661 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **207,35**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.J**  
**Position:** H 300 mm - L 1300 mm - 716 W  
H 300 mm - L 1300 mm - 716 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **213,84**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.K**  
**Position:** H 300 mm - L 1400 mm - 771 W  
H 300 mm - L 1400 mm - 771 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **220,30**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.L**  
**Position:** H 300 mm - L 1600 mm - 882 W  
H 300 mm - L 1600 mm - 882 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **233,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.M**  
**Position:** H 300 mm - L 1800 mm - 992 W  
H 300 mm - L 1800 mm - 992 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **246,19**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.N**  
**Position:** H 300 mm - L 2000 mm - 1102 W  
H 300 mm - L 2000 mm - 1102 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **270,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.O**  
**Position:** H 300 mm - L 2300 mm - 1267 W  
H 300 mm - L 2300 mm - 1267 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **289,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.P**  
**Position:** H 300 mm - L 2600 mm - 1433 W  
H 300 mm - L 2600 mm - 1433 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **309,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.02.Q**  
**Position:** H 300 mm - L 3000 mm - 1653 W  
H 300 mm - L 3000 mm - 1653 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 300mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels



Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.A</b> H 300 mm - L 400 mm - 288 W H 300 mm - L 400 mm - 288 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 162,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.B</b> H 300 mm - L 500 mm - 360 W H 300 mm - L 500 mm - 360 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,70</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.C</b> H 300 mm - L 600 mm - 432 W H 300 mm - L 600 mm - 432 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 180,49</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.D</b> H 300 mm - L 700 mm - 504 W H 300 mm - L 700 mm - 504 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 189,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.E</b> H 300 mm - L 800 mm - 576 W H 300 mm - L 800 mm - 576 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 198,09</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.F</b> H 300 mm - L 900 mm - 648 W H 300 mm - L 900 mm - 648 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 206,83</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.G</b> H 300 mm - L 1000 mm - 720 W H 300 mm - L 1000 mm - 720 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 224,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.H</b> H 300 mm - L 1100 mm - 792 W H 300 mm - L 1100 mm - 792 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 232,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.I</b> H 300 mm - L 1200 mm - 864 W H 300 mm - L 1200 mm - 864 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 241,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.J</b> H 300 mm - L 1300 mm - 936 W H 300 mm - L 1300 mm - 936 W	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 250,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.03.K</b> H 300 mm - L 1400 mm - 1008 W H 300 mm - L 1400 mm - 1008 W		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 259,30

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.L**  
**Position:** H 300 mm - L 1600 mm - 1152 W  
H 300 mm - L 1600 mm - 1152 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 276,86

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.M**  
**Position:** H 300 mm - L 1800 mm - 1296 W  
H 300 mm - L 1800 mm - 1296 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 294,77

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.N**  
**Position:** H 300 mm - L 2000 mm - 1440 W  
H 300 mm - L 2000 mm - 1440 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 323,58

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.O**  
**Position:** H 300 mm - L 2300 mm - 1656 W  
H 300 mm - L 2300 mm - 1656 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 349,81

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.P**  
**Position:** H 300 mm - L 2600 mm - 1872 W  
H 300 mm - L 2600 mm - 1872 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 376,57

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.03.Q**  
**Position:** H 300 mm - L 3000 mm - 2160 W  
H 300 mm - L 3000 mm - 2160 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 300mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.A**  
**Position:** H 300 mm - L 400 mm - 384 W  
H 300 mm - L 400 mm - 384 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 186,32

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.B**  
**Position:** H 300 mm - L 500 mm - 480 W  
H 300 mm - L 500 mm - 480 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,57

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.C**  
**Position:** H 300 mm - L 600 mm - 575 W  
H 300 mm - L 600 mm - 575 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 204,74

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.D**  
**Position:** H 300 mm - L 700 mm - 671 W





H 300 mm - L 700 mm - 671 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 213,98

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.E**  
**Position:** H 300 mm - L 800 mm - 767 W  
H 300 mm - L 800 mm - 767 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 217,53

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.F**  
**Position:** H 300 mm - L 900 mm - 863 W  
H 300 mm - L 900 mm - 863 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 226,37

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.G**  
**Position:** H 300 mm - L 1000 mm - 959 W  
H 300 mm - L 1000 mm - 959 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 243,79

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.H**  
**Position:** H 300 mm - L 1100 mm - 1055 W  
H 300 mm - L 1100 mm - 1055 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 259,42

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.I**  
**Position:** H 300 mm - L 1200 mm - 1151 W  
H 300 mm - L 1200 mm - 1151 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 287,23

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.J**  
**Position:** H 300 mm - L 1300 mm - 1247 W  
H 300 mm - L 1300 mm - 1247 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 277,82

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.K**  
**Position:** H 300 mm - L 1400 mm - 1343 W  
H 300 mm - L 1400 mm - 1343 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 279,35

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.L**  
**Position:** H 300 mm - L 1600 mm - 1534 W  
H 300 mm - L 1600 mm - 1534 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 328,11

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.M**  
**Position:** H 300 mm - L 1800 mm - 1726 W  
H 300 mm - L 1800 mm - 1726 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 324,27

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.N**  
**Position:** H 300 mm - L 2000 mm - 1918 W  
H 300 mm - L 2000 mm - 1918 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 354,19



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.O**  
**Position:** H 300 mm - L 2300 mm - 2206 W  
H 300 mm - L 2300 mm - 2206 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **381,51**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.P**  
**Position:** H 300 mm - L 2600 mm - 2493 W  
H 300 mm - L 2600 mm - 2493 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **409,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.04.Q**  
**Position:** H 300 mm - L 3000 mm - 2877 W  
H 300 mm - L 3000 mm - 2877 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 300mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.A**  
**Position:** H 300 mm - L 400 mm - 520 W  
H 300 mm - L 400 mm - 520 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **232,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.B**  
**Position:** H 300 mm - L 500 mm - 650 W  
H 300 mm - L 500 mm - 650 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **245,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.C**  
**Position:** H 300 mm - L 600 mm - 780 W  
H 300 mm - L 600 mm - 780 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **258,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.D**  
**Position:** H 300 mm - L 700 mm - 910 W  
H 300 mm - L 700 mm - 910 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **272,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.E**  
**Position:** H 300 mm - L 800 mm - 1040 W  
H 300 mm - L 800 mm - 1040 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **285,73**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.F**  
**Position:** H 300 mm - L 900 mm - 1170 W  
H 300 mm - L 900 mm - 1170 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **299,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.05.G**  
**Position:** H 300 mm - L 1000 mm - 1300 W  
H 300 mm - L 1000 mm - 1300 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 321,54

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.H  
**Position:** H 300 mm - L 1100 mm - 1430 W  
H 300 mm - L 1100 mm - 1430 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 334,66

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.I  
**Position:** H 300 mm - L 1200 mm - 1560 W  
H 300 mm - L 1200 mm - 1560 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 348,32

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.J  
**Position:** H 300 mm - L 1300 mm - 1690 W  
H 300 mm - L 1300 mm - 1690 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 361,45

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.K  
**Position:** H 300 mm - L 1400 mm - 1820 W  
H 300 mm - L 1400 mm - 1820 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 375,09

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.L  
**Position:** H 300 mm - L 1600 mm - 2080 W  
H 300 mm - L 1600 mm - 2080 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 401,86

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.M  
**Position:** H 300 mm - L 1800 mm - 2340 W  
H 300 mm - L 1800 mm - 2340 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 428,64

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.N  
**Position:** H 300 mm - L 2000 mm - 2600 W  
H 300 mm - L 2000 mm - 2600 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 466,73

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.O  
**Position:** H 300 mm - L 2300 mm - 2990 W  
H 300 mm - L 2300 mm - 2990 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 507,18

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.P  
**Position:** H 300 mm - L 2600 mm - 3380 W  
H 300 mm - L 2600 mm - 3380 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 536,29

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.05.Q  
**Position:** H 300 mm - L 3000 mm - 3900 W  
H 300 mm - L 3000 mm - 3900 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.06  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 400mm



Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.A**  
**Position:** H 400 mm - L 400 mm - 170 W  
H 400 mm - L 400 mm - 170 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **136,44**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.B**  
**Position:** H 400 mm - L 500 mm - 213 W  
H 400 mm - L 500 mm - 213 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **140,83**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.C**  
**Position:** H 400 mm - L 600 mm - 255 W  
H 400 mm - L 600 mm - 255 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **145,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.D**  
**Position:** H 400 mm - L 700 mm - 298 W  
H 400 mm - L 700 mm - 298 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **149,51**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.E**  
**Position:** H 400 mm - L 800 mm - 340 W  
H 400 mm - L 800 mm - 340 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **153,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.F**  
**Position:** H 400 mm - L 900 mm - 383 W  
H 400 mm - L 900 mm - 383 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **158,20**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.G**  
**Position:** H 400 mm - L 1000 mm - 425 W  
H 400 mm - L 1000 mm - 425 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **171,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.H**  
**Position:** H 400 mm - L 1100 mm - 468 W  
H 400 mm - L 1100 mm - 468 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **175,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.I**  
**Position:** H 400 mm - L 1200 mm - 510 W  
H 400 mm - L 1200 mm - 510 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **179,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.06.J**  
**Position:** H 400 mm - L 1300 mm - 553 W  
H 400 mm - L 1300 mm - 553 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **184,02**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.K</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1400 mm - 595 W H 400 mm - L 1400 mm - 595 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 188,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.L</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1600 mm - 680 W H 400 mm - L 1600 mm - 680 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 197,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.M</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1800 mm - 765 W H 400 mm - L 1800 mm - 765 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 205,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.N</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2000 mm - 850 W H 400 mm - L 2000 mm - 850 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 225,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.O</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2300 mm - 978 W H 400 mm - L 2300 mm - 978 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 238,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.P</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2600 mm - 1105 W H 400 mm - L 2600 mm - 1105 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 251,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.06.Q</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 3000 mm - 1275 W H 400 mm - L 3000 mm - 1275 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.A</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 400 mm - 279 W H 400 mm - L 400 mm - 279 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 149,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.B</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 500 mm - 349 W H 400 mm - L 500 mm - 349 W			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 156,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.C</b>			
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 600 mm - 418 W H 400 mm - L 600 mm - 418 W			



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.D</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 700 mm - 488 W H 400 mm - L 700 mm - 488 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.E</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 800 mm - 558 W H 400 mm - L 800 mm - 558 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 176,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.F</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 900 mm - 627 W H 400 mm - L 900 mm - 627 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.G</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1000 mm - 697 W H 400 mm - L 1000 mm - 697 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 198,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.H</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1100 mm - 767 W H 400 mm - L 1100 mm - 767 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.I</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1200 mm - 836 W H 400 mm - L 1200 mm - 836 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 211,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.J</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1300 mm - 906 W H 400 mm - L 1300 mm - 906 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 218,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.K</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1400 mm - 976 W H 400 mm - L 1400 mm - 976 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.L</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1600 mm - 1115 W H 400 mm - L 1600 mm - 1115 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 238,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.M</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 1800 mm - 1255 W H 400 mm - L 1800 mm - 1255 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 252,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.N</b>		



<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2000 mm - 1394 W H 400 mm - L 2000 mm - 1394 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 276,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.O</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2300 mm - 1603 W H 400 mm - L 2300 mm - 1603 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 296,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.P</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 2600 mm - 1812 W H 400 mm - L 2600 mm - 1812 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 317,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.07.Q</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 3000 mm - 2091 W H 400 mm - L 3000 mm - 2091 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.A</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 400 mm - 358 W H 400 mm - L 400 mm - 358 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.B</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 500 mm - 447 W H 400 mm - L 500 mm - 447 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 180,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.C</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 600 mm - 536 W H 400 mm - L 600 mm - 536 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 190,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.D</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 700 mm - 626 W H 400 mm - L 700 mm - 626 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.E</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 800 mm - 715 W H 400 mm - L 800 mm - 715 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 211,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.08.F</b>		
<b>Position:</b>	H 400 mm - L 900 mm - 805 W H 400 mm - L 900 mm - 805 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 221,27</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.G**  
**Position:** H 400 mm - L 1000 mm - 894 W  
H 400 mm - L 1000 mm - 894 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 239,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.H**  
**Position:** H 400 mm - L 1100 mm - 983 W  
H 400 mm - L 1100 mm - 983 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 250,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.I**  
**Position:** H 400 mm - L 1200 mm - 1073 W  
H 400 mm - L 1200 mm - 1073 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 260,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.J**  
**Position:** H 400 mm - L 1300 mm - 1162 W  
H 400 mm - L 1300 mm - 1162 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 270,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.K**  
**Position:** H 400 mm - L 1400 mm - 1252 W  
H 400 mm - L 1400 mm - 1252 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 280,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.L**  
**Position:** H 400 mm - L 1600 mm - 1430 W  
H 400 mm - L 1600 mm - 1430 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 301,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.M**  
**Position:** H 400 mm - L 1800 mm - 1609 W  
H 400 mm - L 1800 mm - 1609 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 321,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.N**  
**Position:** H 400 mm - L 2000 mm - 1788 W  
H 400 mm - L 2000 mm - 1788 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 353,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.O**  
**Position:** H 400 mm - L 2300 mm - 2056 W  
H 400 mm - L 2300 mm - 2056 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 383,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.P**  
**Position:** H 400 mm - L 2600 mm - 2324 W  
H 400 mm - L 2600 mm - 2324 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 414,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.08.Q**  
**Position:** H 400 mm - L 3000 mm - 2682 W  
H 400 mm - L 3000 mm - 2682 W





Maßeinheit

St

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09</b> Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.A</b> H 400 mm - L 400 mm - 483 W H 400 mm - L 400 mm - 483 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 193,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.B</b> H 400 mm - L 500 mm - 604 W H 400 mm - L 500 mm - 604 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 204,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.C</b> H 400 mm - L 600 mm - 724 W H 400 mm - L 600 mm - 724 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 215,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.D</b> H 400 mm - L 700 mm - 845 W H 400 mm - L 700 mm - 845 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 226,06</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.E</b> H 400 mm - L 800 mm - 966 W H 400 mm - L 800 mm - 966 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,05</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.F</b> H 400 mm - L 900 mm - 1086 W H 400 mm - L 900 mm - 1086 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 241,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.G</b> H 400 mm - L 1000 mm - 1207 W H 400 mm - L 1000 mm - 1207 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 260,40</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.H</b> H 400 mm - L 1100 mm - 1328 W H 400 mm - L 1100 mm - 1328 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 278,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.I</b> H 400 mm - L 1200 mm - 1448 W H 400 mm - L 1200 mm - 1448 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 289,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.03.14.09.J</b> H 400 mm - L 1300 mm - 1569 W		



H 400 mm - L 1300 mm - 1569 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 300,78

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.K**  
**Position:** H 400 mm - L 1400 mm - 1690 W  
H 400 mm - L 1400 mm - 1690 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 311,70

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.L**  
**Position:** H 400 mm - L 1600 mm - 1931 W  
H 400 mm - L 1600 mm - 1931 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 333,55

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.M**  
**Position:** H 400 mm - L 1800 mm - 2173 W  
H 400 mm - L 1800 mm - 2173 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 355,41

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.N**  
**Position:** H 400 mm - L 2000 mm - 2414 W  
H 400 mm - L 2000 mm - 2414 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 388,61

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.O**  
**Position:** H 400 mm - L 2300 mm - 2776 W  
H 400 mm - L 2300 mm - 2776 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 421,40

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.P**  
**Position:** H 400 mm - L 2600 mm - 3138 W  
H 400 mm - L 2600 mm - 3138 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 454,17

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.09.Q**  
**Position:** H 400 mm - L 3000 mm - 3621 W  
H 400 mm - L 3000 mm - 3621 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 400mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.A**  
**Position:** H 400 mm - L 400 mm - 653 W  
H 400 mm - L 400 mm - 653 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 241,69

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.B**  
**Position:** H 400 mm - L 500 mm - 817 W  
H 400 mm - L 500 mm - 817 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 257,54



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.C**  
**Position:** H 400 mm - L 600 mm - 980 W  
H 400 mm - L 600 mm - 980 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 273,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.D**  
**Position:** H 400 mm - L 700 mm - 1143 W  
H 400 mm - L 700 mm - 1143 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 289,56**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.E**  
**Position:** H 400 mm - L 800 mm - 1306 W  
H 400 mm - L 800 mm - 1306 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 305,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.F**  
**Position:** H 400 mm - L 900 mm - 1470 W  
H 400 mm - L 900 mm - 1470 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 321,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.G**  
**Position:** H 400 mm - L 1000 mm - 1633 W  
H 400 mm - L 1000 mm - 1633 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 345,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.H**  
**Position:** H 400 mm - L 1100 mm - 1796 W  
H 400 mm - L 1100 mm - 1796 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 361,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.I**  
**Position:** H 400 mm - L 1200 mm - 1960 W  
H 400 mm - L 1200 mm - 1960 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 377,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.J**  
**Position:** H 400 mm - L 1300 mm - 2123 W  
H 400 mm - L 1300 mm - 2123 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 393,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.K**  
**Position:** H 400 mm - L 1400 mm - 2286 W  
H 400 mm - L 1400 mm - 2286 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 409,33**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.L**  
**Position:** H 400 mm - L 1600 mm - 2613 W  
H 400 mm - L 1600 mm - 2613 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 440,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.M**  
**Position:** H 400 mm - L 1800 mm - 2939 W  
H 400 mm - L 1800 mm - 2939 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 472,35

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.N**  
**Position:** H 400 mm - L 2000 mm - 3266 W  
H 400 mm - L 2000 mm - 3266 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 515,37

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.O**  
**Position:** H 400 mm - L 2300 mm - 3756 W  
H 400 mm - L 2300 mm - 3756 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 562,93

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.P**  
**Position:** H 400 mm - L 2600 mm - 4246 W  
H 400 mm - L 2600 mm - 4246 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.10.Q**  
**Position:** H 400 mm - L 3000 mm - 4899 W  
H 400 mm - L 3000 mm - 4899 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 500mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.A**  
**Position:** H 500 mm - L 400 mm - 206 W  
H 500 mm - L 400 mm - 206 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 138,53

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.B**  
**Position:** H 500 mm - L 500 mm - 257 W  
H 500 mm - L 500 mm - 257 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 143,18

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.C**  
**Position:** H 500 mm - L 600 mm - 308 W  
H 500 mm - L 600 mm - 308 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 147,88

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.D**  
**Position:** H 500 mm - L 700 mm - 360 W  
H 500 mm - L 700 mm - 360 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 152,57

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.E**  
**Position:** H 500 mm - L 800 mm - 411 W  
H 500 mm - L 800 mm - 411 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 157,27

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.11.F**  
**Position:** H 500 mm - L 900 mm - 463 W  
H 500 mm - L 900 mm - 463 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.G</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1000 mm - 514 W H 500 mm - L 1000 mm - 514 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.H</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1100 mm - 565 W H 500 mm - L 1100 mm - 565 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 179,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.I</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1200 mm - 617 W H 500 mm - L 1200 mm - 617 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 184,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.J</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1300 mm - 668 W H 500 mm - L 1300 mm - 668 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 189,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.K</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1400 mm - 720 W H 500 mm - L 1400 mm - 720 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 193,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.L</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1600 mm - 822 W H 500 mm - L 1600 mm - 822 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.M</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1800 mm - 925 W H 500 mm - L 1800 mm - 925 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.N</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 2000 mm - 1028 W H 500 mm - L 2000 mm - 1028 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.O</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 2300 mm - 1182 W H 500 mm - L 2300 mm - 1182 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 247,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.P</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 2600 mm - 1336 W H 500 mm - L 2600 mm - 1336 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 261,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.11.Q</b>		



**Position:** H 500 mm - L 3000 mm - 1542 W  
H 500 mm - L 3000 mm - 1542 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 500mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.A**  
**Position:** H 500 mm - L 400 mm - 336 W  
H 500 mm - L 400 mm - 336 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 158,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.B**  
**Position:** H 500 mm - L 500 mm - 420 W  
H 500 mm - L 500 mm - 420 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 166,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.C**  
**Position:** H 500 mm - L 600 mm - 504 W  
H 500 mm - L 600 mm - 504 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 173,94**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.D**  
**Position:** H 500 mm - L 700 mm - 588 W  
H 500 mm - L 700 mm - 588 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 181,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.E**  
**Position:** H 500 mm - L 800 mm - 672 W  
H 500 mm - L 800 mm - 672 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 189,23**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.F**  
**Position:** H 500 mm - L 900 mm - 756 W  
H 500 mm - L 900 mm - 756 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 196,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.G**  
**Position:** H 500 mm - L 1000 mm - 840 W  
H 500 mm - L 1000 mm - 840 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 212,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.H**  
**Position:** H 500 mm - L 1100 mm - 924 W  
H 500 mm - L 1100 mm - 924 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 220,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.I**  
**Position:** H 500 mm - L 1200 mm - 1008 W  
H 500 mm - L 1200 mm - 1008 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 228,27**



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.J**  
**Position:** H 500 mm - L 1300 mm - 1092 W  
H 500 mm - L 1300 mm - 1092 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 235,93

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.K**  
**Position:** H 500 mm - L 1400 mm - 1176 W  
H 500 mm - L 1400 mm - 1176 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 243,57

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.L**  
**Position:** H 500 mm - L 1600 mm - 1344 W  
H 500 mm - L 1600 mm - 1344 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 258,82

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.M**  
**Position:** H 500 mm - L 1800 mm - 1512 W  
H 500 mm - L 1800 mm - 1512 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 274,10

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.N**  
**Position:** H 500 mm - L 2000 mm - 1680 W  
H 500 mm - L 2000 mm - 1680 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 300,73

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.O**  
**Position:** H 500 mm - L 2300 mm - 1932 W  
H 500 mm - L 2300 mm - 1932 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 324,12

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.P**  
**Position:** H 500 mm - L 2600 mm - 2184 W  
H 500 mm - L 2600 mm - 2184 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 347,08

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.12.Q**  
**Position:** H 500 mm - L 3000 mm - 2520 W  
H 500 mm - L 3000 mm - 2520 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 500mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.A**  
**Position:** H 500 mm - L 400 mm - 425 W  
H 500 mm - L 400 mm - 425 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 173,38

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.B**  
**Position:** H 500 mm - L 500 mm - 532 W  
H 500 mm - L 500 mm - 532 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.C</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 600 mm - 638 W H 500 mm - L 600 mm - 638 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 194,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.D</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 700 mm - 744 W H 500 mm - L 700 mm - 744 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 204,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.E</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 800 mm - 850 W H 500 mm - L 800 mm - 850 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 215,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.F</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 900 mm - 957 W H 500 mm - L 900 mm - 957 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.G</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1000 mm - 1063 W H 500 mm - L 1000 mm - 1063 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 244,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.H</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1100 mm - 1169 W H 500 mm - L 1100 mm - 1169 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 254,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.I</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1200 mm - 1276 W H 500 mm - L 1200 mm - 1276 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 265,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.J</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1300 mm - 1382 W H 500 mm - L 1300 mm - 1382 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 275,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.K</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1400 mm - 1488 W H 500 mm - L 1400 mm - 1488 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 286,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.L</b>		
<b>Position:</b>	H 500 mm - L 1600 mm - 1701 W H 500 mm - L 1600 mm - 1701 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 307,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.13.M</b>		





**Position:** H 500 mm - L 1800 mm - 1913 W  
H 500 mm - L 1800 mm - 1913 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 328,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.N**  
**Position:** H 500 mm - L 2000 mm - 2126 W  
H 500 mm - L 2000 mm - 2126 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 360,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.O**  
**Position:** H 500 mm - L 2300 mm - 2445 W  
H 500 mm - L 2300 mm - 2445 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 391,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.P**  
**Position:** H 500 mm - L 2600 mm - 2764 W  
H 500 mm - L 2600 mm - 2764 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 423,03**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.13.Q**  
**Position:** H 500 mm - L 3000 mm - 3189 W  
H 500 mm - L 3000 mm - 3189 W

Maßeinheit

St

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_13.03.14.14**

Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 500mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.A**  
**Position:** H 500 mm - L 400 mm - 576 W  
H 500 mm - L 400 mm - 576 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 194,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.B**  
**Position:** H 500 mm - L 500 mm - 721 W  
H 500 mm - L 500 mm - 721 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 205,51**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.C**  
**Position:** H 500 mm - L 600 mm - 865 W  
H 500 mm - L 600 mm - 865 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 211,42**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.D**  
**Position:** H 500 mm - L 700 mm - 1009 W  
H 500 mm - L 700 mm - 1009 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 245,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.E**  
**Position:** H 500 mm - L 800 mm - 1153 W  
H 500 mm - L 800 mm - 1153 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 256,22**



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.F**  
**Position:** H 500 mm - L 900 mm - 1297 W  
H 500 mm - L 900 mm - 1297 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 268,68**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.G**  
**Position:** H 500 mm - L 1000 mm - 1441 W  
H 500 mm - L 1000 mm - 1441 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 289,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.H**  
**Position:** H 500 mm - L 1100 mm - 1585 W  
H 500 mm - L 1100 mm - 1585 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 304,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.I**  
**Position:** H 500 mm - L 1200 mm - 1729 W  
H 500 mm - L 1200 mm - 1729 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 314,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.J**  
**Position:** H 500 mm - L 1300 mm - 1873 W  
H 500 mm - L 1300 mm - 1873 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 305,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.K**  
**Position:** H 500 mm - L 1400 mm - 2017 W  
H 500 mm - L 1400 mm - 2017 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 342,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.L**  
**Position:** H 500 mm - L 1600 mm - 2306 W  
H 500 mm - L 1600 mm - 2306 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 339,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.M**  
**Position:** H 500 mm - L 1800 mm - 2594 W  
H 500 mm - L 1800 mm - 2594 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 361,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.N**  
**Position:** H 500 mm - L 2000 mm - 2882 W  
H 500 mm - L 2000 mm - 2882 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 396,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.O**  
**Position:** H 500 mm - L 2300 mm - 3314 W  
H 500 mm - L 2300 mm - 3314 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 430,12**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.P**  
**Position:** H 500 mm - L 2600 mm - 3747 W  
H 500 mm - L 2600 mm - 3747 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 464,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.14.Q**  
**Position:** H 500 mm - L 3000 mm - 4323 W  
H 500 mm - L 3000 mm - 4323 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 500mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.A**  
**Position:** H 500 mm - L 400 mm - 778 W  
H 500 mm - L 400 mm - 778 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 243,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.B**  
**Position:** H 500 mm - L 500 mm - 972 W  
H 500 mm - L 500 mm - 972 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 259,93**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.C**  
**Position:** H 500 mm - L 600 mm - 1166 W  
H 500 mm - L 600 mm - 1166 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 276,50**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.D**  
**Position:** H 500 mm - L 700 mm - 1361 W  
H 500 mm - L 700 mm - 1361 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 293,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.E**  
**Position:** H 500 mm - L 800 mm - 1555 W  
H 500 mm - L 800 mm - 1555 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 309,77**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.F**  
**Position:** H 500 mm - L 900 mm - 1750 W  
H 500 mm - L 900 mm - 1750 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 326,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.G**  
**Position:** H 500 mm - L 1000 mm - 1944 W  
H 500 mm - L 1000 mm - 1944 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 351,59**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.H**  
**Position:** H 500 mm - L 1100 mm - 2138 W  
H 500 mm - L 1100 mm - 2138 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 367,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.I**  
**Position:** H 500 mm - L 1200 mm - 2333 W



H 500 mm - L 1200 mm - 2333 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 384,92

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.J**  
**Position:** H 500 mm - L 1300 mm - 2527 W  
H 500 mm - L 1300 mm - 2527 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 401,34

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.K**  
**Position:** H 500 mm - L 1400 mm - 2722 W  
H 500 mm - L 1400 mm - 2722 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 418,24

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.L**  
**Position:** H 500 mm - L 1600 mm - 3110 W  
H 500 mm - L 1600 mm - 3110 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 451,04

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.M**  
**Position:** H 500 mm - L 1800 mm - 3499 W  
H 500 mm - L 1800 mm - 3499 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 484,37

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.N**  
**Position:** H 500 mm - L 2000 mm - 3888 W  
H 500 mm - L 2000 mm - 3888 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 529,03

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.O**  
**Position:** H 500 mm - L 2300 mm - 4471 W  
H 500 mm - L 2300 mm - 4471 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 578,77

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.P**  
**Position:** H 500 mm - L 2600 mm - 5054 W  
H 500 mm - L 2600 mm - 5054 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.15.Q**  
**Position:** H 500 mm - L 3000 mm - 5832 W  
H 500 mm - L 3000 mm - 5832 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 600mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.A**  
**Position:** H 600 mm - L 400 mm - 241 W  
H 600 mm - L 400 mm - 241 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,59

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.B**



**Position:** H 600 mm - L 500 mm - 301 W  
H 600 mm - L 500 mm - 301 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 146,66

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.C**  
**Position:** H 600 mm - L 600 mm - 361 W  
H 600 mm - L 600 mm - 361 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 151,73

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.D**  
**Position:** H 600 mm - L 700 mm - 421 W  
H 600 mm - L 700 mm - 421 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 156,84

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.E**  
**Position:** H 600 mm - L 800 mm - 482 W  
H 600 mm - L 800 mm - 482 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 161,99

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.F**  
**Position:** H 600 mm - L 900 mm - 542 W  
H 600 mm - L 900 mm - 542 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 167,05

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.G**  
**Position:** H 600 mm - L 1000 mm - 602 W  
H 600 mm - L 1000 mm - 602 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 180,64

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.H**  
**Position:** H 600 mm - L 1100 mm - 662 W  
H 600 mm - L 1100 mm - 662 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 185,70

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.I**  
**Position:** H 600 mm - L 1200 mm - 722 W  
H 600 mm - L 1200 mm - 722 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 190,84

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.J**  
**Position:** H 600 mm - L 1300 mm - 783 W  
H 600 mm - L 1300 mm - 783 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 195,91

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.K**  
**Position:** H 600 mm - L 1400 mm - 843 W  
H 600 mm - L 1400 mm - 843 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 200,99

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.L**  
**Position:** H 600 mm - L 1600 mm - 963 W  
H 600 mm - L 1600 mm - 963 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 211,23

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.M**  
**Position:** H 600 mm - L 1800 mm - 1084 W  
H 600 mm - L 1800 mm - 1084 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 221,38

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.N**  
**Position:** H 600 mm - L 2000 mm - 1204 W  
H 600 mm - L 2000 mm - 1204 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 242,88

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.O**  
**Position:** H 600 mm - L 2300 mm - 1385 W  
H 600 mm - L 2300 mm - 1385 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 258,17

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.P**  
**Position:** H 600 mm - L 2600 mm - 1565 W  
H 600 mm - L 2600 mm - 1565 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 273,48

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.16.Q**  
**Position:** H 600 mm - L 3000 mm - 1806 W  
H 600 mm - L 3000 mm - 1806 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 600mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.A**  
**Position:** H 600 mm - L 400 mm - 392 W  
H 600 mm - L 400 mm - 392 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 172,72

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.B**  
**Position:** H 600 mm - L 500 mm - 490 W  
H 600 mm - L 500 mm - 490 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 170,42

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.C**  
**Position:** H 600 mm - L 600 mm - 587 W  
H 600 mm - L 600 mm - 587 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 178,46

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.D**  
**Position:** H 600 mm - L 700 mm - 685 W  
H 600 mm - L 700 mm - 685 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 186,56

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.E**  
**Position:** H 600 mm - L 800 mm - 783 W



H 600 mm - L 800 mm - 783 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 194,58

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.F  
**Position:** H 600 mm - L 900 mm - 881 W  
H 600 mm - L 900 mm - 881 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 202,63

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.G  
**Position:** H 600 mm - L 1000 mm - 979 W  
H 600 mm - L 1000 mm - 979 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 219,21

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.H  
**Position:** H 600 mm - L 1100 mm - 1077 W  
H 600 mm - L 1100 mm - 1077 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 227,23

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.I  
**Position:** H 600 mm - L 1200 mm - 1175 W  
H 600 mm - L 1200 mm - 1175 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 235,32

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.J  
**Position:** H 600 mm - L 1300 mm - 1273 W  
H 600 mm - L 1300 mm - 1273 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 243,36

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.K  
**Position:** H 600 mm - L 1400 mm - 1371 W  
H 600 mm - L 1400 mm - 1371 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 251,45

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.L  
**Position:** H 600 mm - L 1600 mm - 1566 W  
H 600 mm - L 1600 mm - 1566 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 267,51

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.M  
**Position:** H 600 mm - L 1800 mm - 1762 W  
H 600 mm - L 1800 mm - 1762 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 283,61

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.N  
**Position:** H 600 mm - L 2000 mm - 1958 W  
H 600 mm - L 2000 mm - 1958 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 311,54

**Kodex:** BOL24\_13.03.14.17.O  
**Position:** H 600 mm - L 2300 mm - 2252 W  
H 600 mm - L 2300 mm - 2252 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 335,59



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.P**  
**Position:** H 600 mm - L 2600 mm - 2545 W  
H 600 mm - L 2600 mm - 2545 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 359,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.17.Q**  
**Position:** H 600 mm - L 3000 mm - 2937 W  
H 600 mm - L 3000 mm - 2937 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 600mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerichter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.A**  
**Position:** H 600 mm - L 400 mm - 492 W  
H 600 mm - L 400 mm - 492 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 189,66**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.B**  
**Position:** H 600 mm - L 500 mm - 615 W  
H 600 mm - L 500 mm - 615 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 211,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.C**  
**Position:** H 600 mm - L 600 mm - 737 W  
H 600 mm - L 600 mm - 737 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 225,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.D**  
**Position:** H 600 mm - L 700 mm - 860 W  
H 600 mm - L 700 mm - 860 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 227,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.E**  
**Position:** H 600 mm - L 800 mm - 983 W  
H 600 mm - L 800 mm - 983 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 205,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.F**  
**Position:** H 600 mm - L 900 mm - 1106 W  
H 600 mm - L 900 mm - 1106 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 215,69**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.G**  
**Position:** H 600 mm - L 1000 mm - 1229 W  
H 600 mm - L 1000 mm - 1229 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 234,21**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.H**  
**Position:** H 600 mm - L 1100 mm - 1352 W  
H 600 mm - L 1100 mm - 1352 W





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 244,22

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.I**  
**Position:** H 600 mm - L 1200 mm - 1475 W  
H 600 mm - L 1200 mm - 1475 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,06

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.J**  
**Position:** H 600 mm - L 1300 mm - 1598 W  
H 600 mm - L 1300 mm - 1598 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 290,51

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.K**  
**Position:** H 600 mm - L 1400 mm - 1721 W  
H 600 mm - L 1400 mm - 1721 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 323,17

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.L**  
**Position:** H 600 mm - L 1600 mm - 1966 W  
H 600 mm - L 1600 mm - 1966 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 294,77

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.M**  
**Position:** H 600 mm - L 1800 mm - 2212 W  
H 600 mm - L 1800 mm - 2212 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 347,78

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.N**  
**Position:** H 600 mm - L 2000 mm - 2458 W  
H 600 mm - L 2000 mm - 2458 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 382,04

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.O**  
**Position:** H 600 mm - L 2300 mm - 2827 W  
H 600 mm - L 2300 mm - 2827 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 416,47

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.P**  
**Position:** H 600 mm - L 2600 mm - 3195 W  
H 600 mm - L 2600 mm - 3195 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 450,34

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.18.Q**  
**Position:** H 600 mm - L 3000 mm - 3687 W  
H 600 mm - L 3000 mm - 3687 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 600mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.A**  
**Position:** H 600 mm - L 400 mm - 666 W



H 600 mm - L 400 mm - 666 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 195,46

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.B**  
**Position:** H 600 mm - L 500 mm - 833 W  
H 600 mm - L 500 mm - 833 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 226,45

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.C**  
**Position:** H 600 mm - L 600 mm - 1000 W  
H 600 mm - L 600 mm - 1000 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 242,18

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.D**  
**Position:** H 600 mm - L 700 mm - 1166 W  
H 600 mm - L 700 mm - 1166 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 255,56

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.E**  
**Position:** H 600 mm - L 800 mm - 1333 W  
H 600 mm - L 800 mm - 1333 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 268,95

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.F**  
**Position:** H 600 mm - L 900 mm - 1499 W  
H 600 mm - L 900 mm - 1499 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 282,35

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.G**  
**Position:** H 600 mm - L 1000 mm - 1666 W  
H 600 mm - L 1000 mm - 1666 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 246,25

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.H**  
**Position:** H 600 mm - L 1100 mm - 1833 W  
H 600 mm - L 1100 mm - 1833 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 314,45

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.I**  
**Position:** H 600 mm - L 1200 mm - 1999 W  
H 600 mm - L 1200 mm - 1999 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 266,31

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.J**  
**Position:** H 600 mm - L 1300 mm - 2166 W  
H 600 mm - L 1300 mm - 2166 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 317,74

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.K**  
**Position:** H 600 mm - L 1400 mm - 2332 W  
H 600 mm - L 1400 mm - 2332 W

Maßeinheit

St

Preis

€ 286,36



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.L**  
**Position:** H 600 mm - L 1600 mm - 2666 W  
H 600 mm - L 1600 mm - 2666 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **384,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.M**  
**Position:** H 600 mm - L 1800 mm - 2999 W  
H 600 mm - L 1800 mm - 2999 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **406,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.N**  
**Position:** H 600 mm - L 2000 mm - 3332 W  
H 600 mm - L 2000 mm - 3332 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **401,17**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.O**  
**Position:** H 600 mm - L 2300 mm - 3832 W  
H 600 mm - L 2300 mm - 3832 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **449,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.P**  
**Position:** H 600 mm - L 2600 mm - 4332 W  
H 600 mm - L 2600 mm - 4332 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **485,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.19.Q**  
**Position:** H 600 mm - L 3000 mm - 4998 W  
H 600 mm - L 3000 mm - 4998 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.20**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 600mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.20.A**  
**Position:** H 600 mm - L 400 mm - 894 W  
H 600 mm - L 400 mm - 894 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **248,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.20.B**  
**Position:** H 600 mm - L 500 mm - 1118 W  
H 600 mm - L 500 mm - 1118 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **266,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.20.C**  
**Position:** H 600 mm - L 600 mm - 1342 W  
H 600 mm - L 600 mm - 1342 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **284,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.20.D**  
**Position:** H 600 mm - L 700 mm - 1565 W  
H 600 mm - L 700 mm - 1565 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 302,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.E</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 800 mm - 1789 W H 600 mm - L 800 mm - 1789 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 344,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.F</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 900 mm - 2012 W H 600 mm - L 900 mm - 2012 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 367,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.G</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1000 mm - 2236 W H 600 mm - L 1000 mm - 2236 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 315,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.H</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1100 mm - 2460 W H 600 mm - L 1100 mm - 2460 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 382,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.I</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1200 mm - 2683 W H 600 mm - L 1200 mm - 2683 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 400,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.J</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1300 mm - 2907 W H 600 mm - L 1300 mm - 2907 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 418,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.K</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1400 mm - 3130 W H 600 mm - L 1400 mm - 3130 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 436,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.L</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1600 mm - 3578 W H 600 mm - L 1600 mm - 3578 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 472,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.M</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 1800 mm - 4025 W H 600 mm - L 1800 mm - 4025 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 508,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.N</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 2000 mm - 4472 W H 600 mm - L 2000 mm - 4472 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 555,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.O</b>		



<b>Position:</b>	H 600 mm - L 2300 mm - 5143 W H 600 mm - L 2300 mm - 5143 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 609,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.P</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 2600 mm - 5814 W H 600 mm - L 2600 mm - 5814 W		
		Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.20.Q</b>		
<b>Position:</b>	H 600 mm - L 3000 mm - 6708 W H 600 mm - L 3000 mm - 6708 W		
		Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 750mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der KV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.A</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 400 mm - 294 W H 750 mm - L 400 mm - 294 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 146,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.B</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 500 mm - 368 W H 750 mm - L 500 mm - 368 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 153,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.C</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 600 mm - 442 W H 750 mm - L 600 mm - 442 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.D</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 700 mm - 515 W H 750 mm - L 700 mm - 515 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 166,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.E</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 800 mm - 589 W H 750 mm - L 800 mm - 589 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 172,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.F</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 900 mm - 662 W H 750 mm - L 900 mm - 662 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.21.G</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1000 mm - 736 W H 750 mm - L 1000 mm - 736 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 193,74</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.H**  
**Position:** H 750 mm - L 1100 mm - 810 W  
H 750 mm - L 1100 mm - 810 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **200,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.I**  
**Position:** H 750 mm - L 1200 mm - 883 W  
H 750 mm - L 1200 mm - 883 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **206,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.J**  
**Position:** H 750 mm - L 1300 mm - 957 W  
H 750 mm - L 1300 mm - 957 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **212,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.K**  
**Position:** H 750 mm - L 1400 mm - 1030 W  
H 750 mm - L 1400 mm - 1030 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **219,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.L**  
**Position:** H 750 mm - L 1600 mm - 1178 W  
H 750 mm - L 1600 mm - 1178 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **232,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.M**  
**Position:** H 750 mm - L 1800 mm - 1325 W  
H 750 mm - L 1800 mm - 1325 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **244,94**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.N**  
**Position:** H 750 mm - L 2000 mm - 1472 W  
H 750 mm - L 2000 mm - 1472 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **269,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.O**  
**Position:** H 750 mm - L 2300 mm - 1693 W  
H 750 mm - L 2300 mm - 1693 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.P**  
**Position:** H 750 mm - L 2600 mm - 1914 W  
H 750 mm - L 2600 mm - 1914 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.21.Q**  
**Position:** H 750 mm - L 3000 mm - 2208 W  
H 750 mm - L 3000 mm - 2208 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 750mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.



**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.A**  
**Position:** H 750 mm - L 400 mm - 474 W  
H 750 mm - L 400 mm - 474 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 170,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.B**  
**Position:** H 750 mm - L 500 mm - 593 W  
H 750 mm - L 500 mm - 593 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 180,38**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.C**  
**Position:** H 750 mm - L 600 mm - 711 W  
H 750 mm - L 600 mm - 711 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 190,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.D**  
**Position:** H 750 mm - L 700 mm - 830 W  
H 750 mm - L 700 mm - 830 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 199,93**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.E**  
**Position:** H 750 mm - L 800 mm - 948 W  
H 750 mm - L 800 mm - 948 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 209,73**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.F**  
**Position:** H 750 mm - L 900 mm - 1067 W  
H 750 mm - L 900 mm - 1067 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 219,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.G**  
**Position:** H 750 mm - L 1000 mm - 1185 W  
H 750 mm - L 1000 mm - 1185 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 237,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.H**  
**Position:** H 750 mm - L 1100 mm - 1304 W  
H 750 mm - L 1100 mm - 1304 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 247,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.I**  
**Position:** H 750 mm - L 1200 mm - 1422 W  
H 750 mm - L 1200 mm - 1422 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 257,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.J**  
**Position:** H 750 mm - L 1300 mm - 1541 W  
H 750 mm - L 1300 mm - 1541 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 267,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.K**  
**Position:** H 750 mm - L 1400 mm - 1659 W  
H 750 mm - L 1400 mm - 1659 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 276,86

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.L**  
**Position:** H 750 mm - L 1600 mm - 1896 W  
H 750 mm - L 1600 mm - 1896 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 296,42

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.M**  
**Position:** H 750 mm - L 1800 mm - 2133 W  
H 750 mm - L 1800 mm - 2133 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 316,09

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.N**  
**Position:** H 750 mm - L 2000 mm - 2370 W  
H 750 mm - L 2000 mm - 2370 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 347,08

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.O**  
**Position:** H 750 mm - L 2300 mm - 2726 W  
H 750 mm - L 2300 mm - 2726 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.P**  
**Position:** H 750 mm - L 2600 mm - 3081 W  
H 750 mm - L 2600 mm - 3081 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.22.Q**  
**Position:** H 750 mm - L 3000 mm - 3555 W  
H 750 mm - L 3000 mm - 3555 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.23**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 750mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.23.A**  
**Position:** H 750 mm - L 400 mm - 590 W  
H 750 mm - L 400 mm - 590 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 194,48

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.23.B**  
**Position:** H 750 mm - L 500 mm - 738 W  
H 750 mm - L 500 mm - 738 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 208,31

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.23.C**  
**Position:** H 750 mm - L 600 mm - 885 W  
H 750 mm - L 600 mm - 885 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 222,12

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.23.D**  
**Position:** H 750 mm - L 700 mm - 1033 W  
H 750 mm - L 700 mm - 1033 W





		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 235,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.E</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 800 mm - 1180 W H 750 mm - L 800 mm - 1180 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 249,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.F</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 900 mm - 1328 W H 750 mm - L 900 mm - 1328 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 263,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.G</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1000 mm - 1475 W H 750 mm - L 1000 mm - 1475 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 285,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.H</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1100 mm - 1623 W H 750 mm - L 1100 mm - 1623 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 300,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.I</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1200 mm - 1770 W H 750 mm - L 1200 mm - 1770 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 313,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.J</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1300 mm - 1918 W H 750 mm - L 1300 mm - 1918 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 327,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.K</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1400 mm - 2065 W H 750 mm - L 1400 mm - 2065 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 341,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.L</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1600 mm - 2360 W H 750 mm - L 1600 mm - 2360 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 369,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.M</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1800 mm - 2655 W H 750 mm - L 1800 mm - 2655 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 396,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.N</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 2000 mm - 2950 W H 750 mm - L 2000 mm - 2950 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 436,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.O</b>		



<b>Position:</b>	H 750 mm - L 2300 mm - 3393 W H 750 mm - L 2300 mm - 3393 W		
		Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.P</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 2600 mm - 3835 W H 750 mm - L 2600 mm - 3835 W		
		Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.23.Q</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 3000 mm - 4425 W H 750 mm - L 3000 mm - 4425 W		
		Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 750mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65°C - Rt 20°C		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.A</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 400 mm - 795 W H 750 mm - L 400 mm - 795 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 219,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.B</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 500 mm - 994 W H 750 mm - L 500 mm - 994 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 235,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.C</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 600 mm - 1192 W H 750 mm - L 600 mm - 1192 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 251,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.D</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 700 mm - 1391 W H 750 mm - L 700 mm - 1391 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 267,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.E</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 800 mm - 1590 W H 750 mm - L 800 mm - 1590 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 283,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.F</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 900 mm - 1788 W H 750 mm - L 900 mm - 1788 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 298,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.G</b>		
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1000 mm - 1987 W H 750 mm - L 1000 mm - 1987 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 323,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.24.H</b>		



**Position:** H 750 mm - L 1100 mm - 2186 W  
H 750 mm - L 1100 mm - 2186 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 339,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.I**  
**Position:** H 750 mm - L 1200 mm - 2384 W  
H 750 mm - L 1200 mm - 2384 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 354,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.J**  
**Position:** H 750 mm - L 1300 mm - 2583 W  
H 750 mm - L 1300 mm - 2583 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 370,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.K**  
**Position:** H 750 mm - L 1400 mm - 2782 W  
H 750 mm - L 1400 mm - 2782 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 386,56**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.L**  
**Position:** H 750 mm - L 1600 mm - 3179 W  
H 750 mm - L 1600 mm - 3179 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 418,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.M**  
**Position:** H 750 mm - L 1800 mm - 3577 W  
H 750 mm - L 1800 mm - 3577 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 449,94**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.N**  
**Position:** H 750 mm - L 2000 mm - 3974 W  
H 750 mm - L 2000 mm - 3974 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 492,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.O**  
**Position:** H 750 mm - L 2300 mm - 4570 W  
H 750 mm - L 2300 mm - 4570 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.P**  
**Position:** H 750 mm - L 2600 mm - 5166 W  
H 750 mm - L 2600 mm - 5166 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.24.Q**  
**Position:** H 750 mm - L 3000 mm - 5961 W  
H 750 mm - L 3000 mm - 5961 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 750mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.A**



<b>Position:</b>	H 750 mm - L 400 mm - 1058 W H 750 mm - L 400 mm - 1058 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.B</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 283,83</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 500 mm - 1323 W H 750 mm - L 500 mm - 1323 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.C</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 308,67</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 600 mm - 1587 W H 750 mm - L 600 mm - 1587 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.D</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 333,81</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 700 mm - 1852 W H 750 mm - L 700 mm - 1852 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.E</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 358,40</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 800 mm - 2116 W H 750 mm - L 800 mm - 2116 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.F</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 383,55</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 900 mm - 2381 W H 750 mm - L 900 mm - 2381 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.G</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 408,12</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1000 mm - 2645 W H 750 mm - L 1000 mm - 2645 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.H</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 441,21</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1100 mm - 2910 W H 750 mm - L 1100 mm - 2910 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.I</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 466,35</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1200 mm - 3174 W H 750 mm - L 1200 mm - 3174 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.J</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 490,95</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1300 mm - 3439 W H 750 mm - L 1300 mm - 3439 W	Maßeinheit	St
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.25.K</b>	<b>Preis</b>	<b>€ 516,07</b>
<b>Position:</b>	H 750 mm - L 1400 mm - 3703 W H 750 mm - L 1400 mm - 3703 W		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 540,66

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.L**  
**Position:** H 750 mm - L 1600 mm - 4232 W  
H 750 mm - L 1600 mm - 4232 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 590,38

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.M**  
**Position:** H 750 mm - L 1800 mm - 4761 W  
H 750 mm - L 1800 mm - 4761 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 640,66

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.N**  
**Position:** H 750 mm - L 2000 mm - 5290 W  
H 750 mm - L 2000 mm - 5290 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 701,15

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.O**  
**Position:** H 750 mm - L 2300 mm - 6084 W  
H 750 mm - L 2300 mm - 6084 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.P**  
**Position:** H 750 mm - L 2600 mm - 6877 W  
H 750 mm - L 2600 mm - 6877 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.25.Q**  
**Position:** H 750 mm - L 3000 mm - 7935 W  
H 750 mm - L 3000 mm - 7935 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 900mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.A**  
**Position:** H 900 mm - L 400 mm - 349 W  
H 900 mm - L 400 mm - 349 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 150,21

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.B**  
**Position:** H 900 mm - L 500 mm - 436 W  
H 900 mm - L 500 mm - 436 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 157,63

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.C**  
**Position:** H 900 mm - L 600 mm - 523 W  
H 900 mm - L 600 mm - 523 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 165,09

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.D**  
**Position:** H 900 mm - L 700 mm - 610 W  
H 900 mm - L 700 mm - 610 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 172,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.E</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 800 mm - 698 W H 900 mm - L 800 mm - 698 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 179,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.F</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 900 mm - 785 W H 900 mm - L 900 mm - 785 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 187,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.G</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1000 mm - 872 W H 900 mm - L 1000 mm - 872 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.H</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1100 mm - 959 W H 900 mm - L 1100 mm - 959 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 210,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.I</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1200 mm - 1046 W H 900 mm - L 1200 mm - 1046 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 218,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.J</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1300 mm - 1134 W H 900 mm - L 1300 mm - 1134 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.K</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1400 mm - 1221 W H 900 mm - L 1400 mm - 1221 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.L</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1600 mm - 1395 W H 900 mm - L 1600 mm - 1395 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 247,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.M</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1800 mm - 1570 W H 900 mm - L 1800 mm - 1570 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.N</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 2000 mm - 1744 W H 900 mm - L 2000 mm - 1744 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 288,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.26.O</b>		



**Position:** H 900 mm - L 2300 mm - 2006 W  
H 900 mm - L 2300 mm - 2006 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.P**  
**Position:** H 900 mm - L 2600 mm - 2267 W  
H 900 mm - L 2600 mm - 2267 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.26.Q**  
**Position:** H 900 mm - L 3000 mm - 2616 W  
H 900 mm - L 3000 mm - 2616 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 900mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der KV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.A**  
**Position:** H 900 mm - L 400 mm - 556 W  
H 900 mm - L 400 mm - 556 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 189,51

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.B**  
**Position:** H 900 mm - L 500 mm - 695 W  
H 900 mm - L 500 mm - 695 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 202,22

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.C**  
**Position:** H 900 mm - L 600 mm - 834 W  
H 900 mm - L 600 mm - 834 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 195,64

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.D**  
**Position:** H 900 mm - L 700 mm - 973 W  
H 900 mm - L 700 mm - 973 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 212,01

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.E**  
**Position:** H 900 mm - L 800 mm - 1112 W  
H 900 mm - L 800 mm - 1112 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 223,50

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.F**  
**Position:** H 900 mm - L 900 mm - 1251 W  
H 900 mm - L 900 mm - 1251 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 235,03

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.G**  
**Position:** H 900 mm - L 1000 mm - 1390 W  
H 900 mm - L 1000 mm - 1390 W

Maßeinheit

St

**Preis**

€ 255,00

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.H**



**Position:** H 900 mm - L 1100 mm - 1529 W  
H 900 mm - L 1100 mm - 1529 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 266,46

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.I**  
**Position:** H 900 mm - L 1200 mm - 1668 W  
H 900 mm - L 1200 mm - 1668 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 277,99

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.J**  
**Position:** H 900 mm - L 1300 mm - 1807 W  
H 900 mm - L 1300 mm - 1807 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,47

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.K**  
**Position:** H 900 mm - L 1400 mm - 1946 W  
H 900 mm - L 1400 mm - 1946 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 301,32

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.L**  
**Position:** H 900 mm - L 1600 mm - 2224 W  
H 900 mm - L 1600 mm - 2224 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 324,27

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.M**  
**Position:** H 900 mm - L 1800 mm - 2502 W  
H 900 mm - L 1800 mm - 2502 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 347,23

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.N**  
**Position:** H 900 mm - L 2000 mm - 2780 W  
H 900 mm - L 2000 mm - 2780 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 381,51

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.O**  
**Position:** H 900 mm - L 2300 mm - 3197 W  
H 900 mm - L 2300 mm - 3197 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.P**  
**Position:** H 900 mm - L 2600 mm - 3614 W  
H 900 mm - L 2600 mm - 3614 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.27.Q**  
**Position:** H 900 mm - L 3000 mm - 4170 W  
H 900 mm - L 3000 mm - 4170 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 900mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelananschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.A**





**Position:** H 900 mm - L 400 mm - 689 W  
H 900 mm - L 400 mm - 689 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 218,35**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.B**  
**Position:** H 900 mm - L 500 mm - 862 W  
H 900 mm - L 500 mm - 862 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 193,44**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.C**  
**Position:** H 900 mm - L 600 mm - 1034 W  
H 900 mm - L 600 mm - 1034 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 240,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.D**  
**Position:** H 900 mm - L 700 mm - 1206 W  
H 900 mm - L 700 mm - 1206 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 256,73**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.E**  
**Position:** H 900 mm - L 800 mm - 1378 W  
H 900 mm - L 800 mm - 1378 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 272,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.F**  
**Position:** H 900 mm - L 900 mm - 1551 W  
H 900 mm - L 900 mm - 1551 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 289,56**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.G**  
**Position:** H 900 mm - L 1000 mm - 1723 W  
H 900 mm - L 1000 mm - 1723 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 313,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.H**  
**Position:** H 900 mm - L 1100 mm - 1895 W  
H 900 mm - L 1100 mm - 1895 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 308,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.I**  
**Position:** H 900 mm - L 1200 mm - 2068 W  
H 900 mm - L 1200 mm - 2068 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 323,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.J**  
**Position:** H 900 mm - L 1300 mm - 2240 W  
H 900 mm - L 1300 mm - 2240 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 338,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.K**  
**Position:** H 900 mm - L 1400 mm - 2412 W  
H 900 mm - L 1400 mm - 2412 W



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 353,22

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.L**  
**Position:** H 900 mm - L 1600 mm - 2757 W  
H 900 mm - L 1600 mm - 2757 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 382,73

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.M**  
**Position:** H 900 mm - L 1800 mm - 3101 W  
H 900 mm - L 1800 mm - 3101 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 412,25

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.N**  
**Position:** H 900 mm - L 2000 mm - 3446 W  
H 900 mm - L 2000 mm - 3446 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 453,62

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.O**  
**Position:** H 900 mm - L 2300 mm - 3963 W  
H 900 mm - L 2300 mm - 3963 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.P**  
**Position:** H 900 mm - L 2600 mm - 4480 W  
H 900 mm - L 2600 mm - 4480 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.28.Q**  
**Position:** H 900 mm - L 3000 mm - 5169 W  
H 900 mm - L 3000 mm - 5169 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 900mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.A**  
**Position:** H 900 mm - L 400 mm - 918 W  
H 900 mm - L 400 mm - 918 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 252,95

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.B**  
**Position:** H 900 mm - L 500 mm - 1148 W  
H 900 mm - L 500 mm - 1148 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 276,98

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.C**  
**Position:** H 900 mm - L 600 mm - 1377 W  
H 900 mm - L 600 mm - 1377 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,83

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.D**  
**Position:** H 900 mm - L 700 mm - 1607 W  
H 900 mm - L 700 mm - 1607 W



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.E</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 800 mm - 1836 W H 900 mm - L 800 mm - 1836 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.F</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 900 mm - 2066 W H 900 mm - L 900 mm - 2066 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 358,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.G</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1000 mm - 2295 W H 900 mm - L 1000 mm - 2295 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 392,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.H</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1100 mm - 2525 W H 900 mm - L 1100 mm - 2525 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 380,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.I</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1200 mm - 2754 W H 900 mm - L 1200 mm - 2754 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 435,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.J</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1300 mm - 2984 W H 900 mm - L 1300 mm - 2984 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 418,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.K</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1400 mm - 3213 W H 900 mm - L 1400 mm - 3213 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 428,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.L</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1600 mm - 3672 W H 900 mm - L 1600 mm - 3672 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 475,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.M</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 1800 mm - 4131 W H 900 mm - L 1800 mm - 4131 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 514,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.N</b>		
<b>Position:</b>	H 900 mm - L 2000 mm - 4590 W H 900 mm - L 2000 mm - 4590 W		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 567,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.03.14.29.O</b>		



**Position:** H 900 mm - L 2300 mm - 5279 W  
H 900 mm - L 2300 mm - 5279 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.P**  
**Position:** H 900 mm - L 2600 mm - 5967 W  
H 900 mm - L 2600 mm - 5967 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.29.Q**  
**Position:** H 900 mm - L 3000 mm - 6885 W  
H 900 mm - L 3000 mm - 6885 W

Maßeinheit

St

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30**  
**Hauptposition:** Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 900mm  
Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss - 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65°C - Rt 20°C

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.A**  
**Position:** H 900 mm - L 400 mm - 1209 W  
H 900 mm - L 400 mm - 1209 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 315,78**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.B**  
**Position:** H 900 mm - L 500 mm - 1512 W  
H 900 mm - L 500 mm - 1512 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 346,38**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.C**  
**Position:** H 900 mm - L 600 mm - 1814 W  
H 900 mm - L 600 mm - 1814 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 377,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.D**  
**Position:** H 900 mm - L 700 mm - 2116 W  
H 900 mm - L 700 mm - 2116 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 408,12**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.E**  
**Position:** H 900 mm - L 800 mm - 2418 W  
H 900 mm - L 800 mm - 2418 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 439,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.F**  
**Position:** H 900 mm - L 900 mm - 2721 W  
H 900 mm - L 900 mm - 2721 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 469,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.G**  
**Position:** H 900 mm - L 1000 mm - 3023 W  
H 900 mm - L 1000 mm - 3023 W

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 509,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.H**



**Position:** H 900 mm - L 1100 mm - 3325 W  
H 900 mm - L 1100 mm - 3325 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 540,10

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.I**  
**Position:** H 900 mm - L 1200 mm - 3628 W  
H 900 mm - L 1200 mm - 3628 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 571,26

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.J**  
**Position:** H 900 mm - L 1300 mm - 3930 W  
H 900 mm - L 1300 mm - 3930 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 601,88

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.K**  
**Position:** H 900 mm - L 1400 mm - 4232 W  
H 900 mm - L 1400 mm - 4232 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 633,01

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.L**  
**Position:** H 900 mm - L 1600 mm - 4837 W  
H 900 mm - L 1600 mm - 4837 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 694,21

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.M**  
**Position:** H 900 mm - L 1800 mm - 5441 W  
H 900 mm - L 1800 mm - 5441 W

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 756,49

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.N**  
**Position:** H 900 mm - L 2000 mm - 6046 W  
H 900 mm - L 2000 mm - 6046 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.O**  
**Position:** H 900 mm - L 2300 mm - 6953 W  
H 900 mm - L 2300 mm - 6953 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.P**  
**Position:** H 900 mm - L 2600 mm - 7860 W  
H 900 mm - L 2600 mm - 7860 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.03.14.30.Q**  
**Position:** H 900 mm - L 3000 mm - 9069 W  
H 900 mm - L 3000 mm - 9069 W

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.04**  
**Kapitel:** Rohrleitungen und Zubehör  
Die Gruppe 13.04 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.04.01 Stahlrohre
- 13.04.02 Kupferrohre
- 13.04.03 Kunststoffrohre
- 13.04.04 Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01**  
**Unterkapitel:** Stahlrohre  
Stahlrohre



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01</b> Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz, glatt, mittlere Serie, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.A</b> ø 3/8" ø 3/8"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 17,34</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.B</b> ø 1/2" ø 1/2"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 19,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.C</b> ø 3/4" ø 3/4"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 23,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.D</b> ø 1" ø 1"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 28,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.E</b> ø 5/4" ø 5/4"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 33,65</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.F</b> ø 6/4" ø 6/4"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 40,07</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.G</b> ø 2" ø 2"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 48,82</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.H</b> ø 2 1/2" ø 2 1/2"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 56,90</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.I</b> ø 3" ø 3"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 69,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.04.01.01.K</b> ø 4" ø 4"
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 92,32</b>



**Kodex:** BOL24\_13.04.01.01.L  
**Position:** ø 5"  
ø 5"

Maßeinheit m  
**Preis** € 122,90

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.01.M  
**Position:** ø 6"  
ø 6"

Maßeinheit m  
**Preis** € 149,47

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02  
**Hauptposition:** Nahtloses Siederohr aus Stahl:  
Nahtloses Siederohr aus Stahl, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden:

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.A  
**Position:** ø 64/70 mm  
ø 64/70 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 51,01

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.B  
**Position:** ø 70/76 mm  
ø 70/76 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 56,62

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.C  
**Position:** ø 82/89 mm  
ø 82/89 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 64,21

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.D  
**Position:** ø 100/108 mm  
ø 100/108 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 90,64

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.E  
**Position:** ø 125/133 mm  
ø 125/133 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 107,13

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.F  
**Position:** ø 150/159 mm  
ø 150/159 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 135,36

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.02.G  
**Position:** ø 184/194 mm  
ø 184/194 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 182,44

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.03  
**Hauptposition:** Jutiertes Gewindestahlrohr:  
Jutiertes Gewindestahlrohr für Gas/Wasserleitungen, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Nachjutierung der Schweißstellen, Verlegung am Boden:

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.03.A  
**Position:** ø 1/2"  
ø 1/2"



Maßeinheit m  
Preis € 21,92

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.B  
Position: ø 3/4"  
ø 3/4"

Maßeinheit m  
Preis € 25,28

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.C  
Position: ø 1"  
ø 1"

Maßeinheit m  
Preis € 31,10

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.D  
Position: ø 5/4"  
ø 5/4"

Maßeinheit m  
Preis € 37,55

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.E  
Position: ø 6/4"  
ø 6/4"

Maßeinheit m  
Preis € 44,68

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.F  
Position: ø 2"  
ø 2"

Maßeinheit m  
Preis € 52,77

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.G  
Position: ø 2 1/2"  
ø 2 1/2"

Maßeinheit m  
Preis € 62,59

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.H  
Position: ø 3"  
ø 3"

Maßeinheit m  
Preis € 72,77

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.I  
Position: ø 4"  
ø 4"

Maßeinheit m  
Preis € 92,25

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.K  
Position: ø 5"  
ø 5"

Maßeinheit m  
Preis € 141,20

Kodex: BOL24\_13.04.01.03.L  
Position: ø 6"  
ø 6"

Maßeinheit m  
Preis € 168,32

Kodex: BOL24\_13.04.01.04





**Hauptposition:**

Vorisierte Stahlrohrheizung:

Vorisierte Stahlrohrheizung; für Fernwärmeversorgung, zur Verlegung im Erdreich mit Sandbett, liefern und montieren; bestehend aus:

- Mantelrohr aus PE-HD, nahtlos extrudiert, coronabehandelt;
- FCKW - freier PUR- Hartschaum, werkseitig maschinell aufgeschäumt, homogenes Raumgewicht von mindestens 80 kg/m<sup>3</sup>, 95 % geschlossene Poren, Wärmeleitzahl bei 100 °C 0,03 W/mK Dauerwert. Isolierstärke gemäß gewählter Dämmdickenreihe;
- Mediumrohr nahtloses Stahlrohr, Mindestwandstärke 2,0 mm;
- Formstücke (Bogen 90 °, Abzweiger), Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor;
- Muffe, Typ B2L, doppelt dichtende Sicherheitsmuffe, bestehend aus werkseitig geschäumten, gefalzten Isolierhalbschalen aus PUR - Hartschaum mit vollflächig umschumpfter Sperrfolie, Muffenrohr mit Heiß- Schmelzkleberschicht (Kraftschlußverbindung) im Überlappungsbereich, sowie 2 nahtlose, wasserdampfsperrende Schrumpfmanschetten mit Dichtkleber. Rohrleitung komplett mit allen erforderlichen Formstücken, Anschlußteilen an andere Leitungen, Muffen usw. Ausgenommen sind alle Erd- und sonstige Nebenarbeiten:

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.A**

**Position:** DN 15/90  
DN 15/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1/2" - Mantelrohr øa 90 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 42,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.B**

**Position:** DN 20/90  
DN 20/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3/4" - Mantelrohr øa 90 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 43,93**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.C**

**Position:** DN 25/90  
DN 25/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1" - Mantelrohr øa 90 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 46,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.D**

**Position:** DN 32/110  
DN 32/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 5/4" - Mantelrohr øa 110 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 56,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.E**

**Position:** DN 40/110  
DN 40/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 6/4" - Mantelrohr øa 110 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 59,46**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.F**

**Position:** DN 50/125  
DN 50/125 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2" - Mantelrohr øa 125 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 63,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.G**

**Position:** DN 65/140  
DN 65/140 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2 1/2" - Mantelrohr øa 140 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 74,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.H**

**Position:** DN 80/160  
DN 80/160 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3" - Mantelrohr øa 160 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 87,85**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.I**

**Position:** DN 100/200  
DN 100/200 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 4" - Mantelrohr øa 200 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 114,83**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.04.K**

**Position:** DN 125/225



DN 125/225 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 5" - Mantelrohr øa 225 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 137,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05**  
**Hauptposition:** Vorisolierte Kunststoffrohre  
Vorisolierte Heizungs-Polyäthylenrohre PE-Xa SDR 11, mit Sauerstoffdiffusionssperre. Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum PUR, FCKW-frei, Wärmeleitfähigkeit ≤0,022 W/(mK) bei 50°C, mit nahtlosem Mantelrohr aus PE. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Maximale Betriebstemperatur 95°C, maximale Dauertemperatur 80°C, inkl. aller Übergangsstücke sowie vor Ort mit PU-Schaum isolierter Form-, Verbindungsstücke.

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.A**  
**Position:** Rohr Ø 25x2,3 mm / 75 mm  
Rohr Ø 25x2,3 mm / 75 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.B**  
**Position:** Rohr Ø 25x2,3 mm / 90 mm  
Rohr Ø 25x2,3 mm / 90 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 51,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.C**  
**Position:** Rohr Ø 32x2,9 mm / 75 mm  
Rohr Ø 32x2,9 mm / 75 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 57,97**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.D**  
**Position:** Rohr Ø 32x2,9 mm / 90 mm  
Rohr Ø 32x2,9 mm / 90 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 64,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.E**  
**Position:** Rohr Ø 40x3,7 mm / 90 mm  
Rohr Ø 40x3,7 mm / 90 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.F**  
**Position:** Rohr Ø 40x3,7 mm / 110 mm  
Rohr Ø 40x3,7 mm / 110 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 84,74**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.G**  
**Position:** Rohr Ø 50x4,6 mm / 110 mm  
Rohr Ø 50x4,6 mm / 110 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 93,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.H**  
**Position:** Rohr Ø 50x4,6 mm / 125 mm  
Rohr Ø 50x4,6 mm / 125 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 112,77**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.I**  
**Position:** Rohr Ø 63x5,8 mm / 125 mm  
Rohr Ø 63x5,8 mm / 125 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 158,62**



**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.J**  
**Position:** Rohr Ø 63x5,8 mm / 140 mm  
Rohr Ø 63x5,8 mm / 140 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 182,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.K**  
**Position:** Rohr Ø 75x6,8 mm / 140 mm  
Rohr Ø 75x6,8 mm / 140 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 203,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.L**  
**Position:** Rohr Ø 75x6,8 mm / 160 mm  
Rohr Ø 75x6,8 mm / 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 240,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.M**  
**Position:** Rohr Ø 90x8,2 mm / 160 mm  
Rohr Ø 90x8,2 mm / 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 261,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.N**  
**Position:** Rohr Ø 90x8,2 mm / 180 mm  
Rohr Ø 90x8,2 mm / 180 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 288,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.O**  
**Position:** Rohr Ø 110x10,0 mm / 180 mm  
Rohr Ø 110x10,8 mm / 180 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 340,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.P**  
**Position:** Rohr Ø 110x10,0 mm / 200 mm  
Rohr Ø 110x10,0 mm / 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 373,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.Q**  
**Position:** Rohr Ø 125x11,4 mm / 180 mm  
Rohr Ø 125x11,4 mm / 180 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 427,39**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.05.R**  
**Position:** Rohr Ø 125x11,4 mm / 200 mm  
Rohr Ø 125x11,4 mm / 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 471,85**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10**  
**Hauptposition:** Pressverbinder-Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl, außen verzinkt  
Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer galvanischer Verzinkung Stärke 8-15 µm, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden- und UP-Verlegung

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.A**  
**Position:** DN 10 - ø 15x1,2  
DN 10 - ø 15x1,2



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.B**  
**Position:** DN 15 - ø 18x1,2  
DN 15 - ø 18x1,2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.C**  
**Position:** DN 20 - ø 22x1,5  
DN 20 - ø 22x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.D**  
**Position:** DN 25 - ø 28x1,5  
DN 25 - ø 28x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.E**  
**Position:** DN 32 - ø 35x1,5  
DN 32 - ø 35x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.F**  
**Position:** DN 40 - ø 42x1,5  
DN 40 - ø 42x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 28,19**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.G**  
**Position:** DN 50 - ø 54x1,5  
DN 50 - ø 54x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 32,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.H**  
**Position:** DN 65 - ø 76,1x2,0  
DN 65 - ø 76,1x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.I**  
**Position:** DN 80 - ø 88,9x2,0  
DN 80 - ø 88,9x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 64,23**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.10.J**  
**Position:** DN 100 - ø 108x2,0  
DN 100 - ø 108x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 75,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.11**  
**Hauptposition:** Pressverbinder-Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl, mit PP Schutzummantelung  
Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer PP-Schutzummantelung, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, für Installationen in feuchten Räumen, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden- und UP-Verlegung

**Kodex:** **BOL24\_13.04.01.11.A**  
**Position:** DN 10 - ø 15x1,2



DN 10 - ø 15x1,2

Maßeinheit

m

Preis

€ 15,26

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.B  
**Position:** DN 15 - ø 18x1,2  
DN 15 - ø 18x1,2

Maßeinheit

m

Preis

€ 16,16

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.C  
**Position:** DN 20 - ø 22x1,5  
DN 20 - ø 22x1,5

Maßeinheit

m

Preis

€ 19,83

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.D  
**Position:** DN 25 - ø 28x1,5  
DN 25 - ø 28x1,5

Maßeinheit

m

Preis

€ 24,12

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.E  
**Position:** DN 32 - ø 35x1,5  
DN 32 - ø 35x1,5

Maßeinheit

m

Preis

€ 29,43

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.F  
**Position:** DN 40 - ø 42x1,5  
DN 40 - ø 42x1,5

Maßeinheit

m

Preis

€ 37,38

**Kodex:** BOL24\_13.04.01.11.G  
**Position:** DN 50 - ø 54x1,5  
DN 50 - ø 54x1,5

Maßeinheit

m

Preis

€ 45,13

**Kodex:** BOL24\_13.04.02  
**Unterkapitel:** Kupferrohre  
Kupferrohre

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01  
**Hauptposition:** Kupferrohr:  
Kupferrohr aus gezogenem, mit Silberlot verlöteten Rohr, liefern und montieren; komplett mit Verbindungsstücken, Bögen, Verbindungsteilen, Übergangsstücken zu Kunststoffleitungen, Dichtungsmaterial, Lötmaterial, Verlegung am Boden:

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.A  
**Position:** ø 10x1mm  
ø 10x1 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 16,20

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.B  
**Position:** ø 12x1mm  
ø 12x1 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 19,97

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.C  
**Position:** ø 15x1mm  
ø 15x1 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 22,29

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.D  
**Position:** ø 18x1mm  
ø 18x1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,66

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.E  
**Position:** ø 22x1mm  
ø 22x1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 30,79

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.F  
**Position:** ø 28x1mm  
ø 28x1 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 42,26

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.G  
**Position:** ø 35x1,5mm  
ø 35x1,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,54

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.H  
**Position:** ø 42x1,5mm  
ø 42x1,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 62,98

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.01.I  
**Position:** ø 48x2mm  
ø 48x2 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 73,47

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.02  
**Hauptposition:** Pressverbinder-Kupferrohrleitungen  
Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden- und UP-Verlegung

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.02.A  
**Position:** DN 8 - ø 12x1,0  
DN 8 - ø 12x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 19,12

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.02.B  
**Position:** DN 10 - ø 15x1,0  
DN 10 - ø 15x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,23

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.02.C  
**Position:** DN 15 - ø 18x1,0  
DN 15 - ø 18x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,07

**Kodex:** BOL24\_13.04.02.02.D  
**Position:** DN 20 - ø 22x1,0  
DN 20 - ø 22x1,0



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 29,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.E**  
**Position:** DN 25 - ø 28x1,0  
DN 25 - ø 28x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,64**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.F**  
**Position:** DN 32 - ø 35x1,2  
DN 32 - ø 35x1,2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 46,77**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.G**  
**Position:** DN 40 - ø 42x1,2  
DN 40 - ø 42x1,2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,57**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.H**  
**Position:** DN 50 - ø 54x1,5  
DN 50 - ø 54x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 76,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.I**  
**Position:** DN 65 - ø 76x2,0  
DN 65 - ø 76x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 139,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.J**  
**Position:** DN 80 - ø 88,9x2,0  
DN 80 - ø 88,9x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 165,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.02.02.K**  
**Position:** DN 100 - ø 108x2,0  
DN 100 - ø 108x2,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 247,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03**  
**Unterkapitel:** Kunststoffrohre  
Kunststoffrohre

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.01**  
**Hauptposition:** Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen:  
Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Heizungsinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C und Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Sauerstoffdiffusionssperre, Verbindungen zwischen Rohr und Fittings mittels unlösbarer Schiebuhlsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden- und UP-Verlegung.....

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.01.A**  
**Position:** ø 16x2,2 mm  
ø 16x2,2 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.01.B**  
**Position:** ø 20x2,8 mm  
ø 20x2,8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,99**



**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.C  
**Position:** ø 25x3,5 mm  
ø 25x3,5 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 22,07

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.D  
**Position:** ø 32x4,4 mm  
ø 32x4,4 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 26,42

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.E  
**Position:** ø 40x5,5 mm  
ø 40x5,5 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 36,51

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.F  
**Position:** ø 50x6,9 mm  
ø 50x6,9 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 47,65

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.G  
**Position:** ø 63x8,6 mm  
ø 63x8,6 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 65,46

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.H  
**Position:** ø 75x6,8 mm  
ø 75x6,8 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 67,21

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.I  
**Position:** ø 90x8,2 mm  
ø 90x8,2 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 82,46

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.J  
**Position:** ø 110x10 mm  
ø 110x10 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 108,86

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.K  
**Position:** ø 125x11,4 mm  
ø 125x11,4 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 127,42

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.01.L  
**Position:** ø 160x14,6 mm  
ø 160x14,6 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 185,05

**Kodex:** BOL24\_13.04.03.02  
**Hauptposition:** Polypropylenrohr  
Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ), Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlage. Betriebstemperatur 70°C, kurzzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 32x2,9 mm Rohr Ø 32x2,9 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 40x3,7 mm Rohr Ø 40x3,7 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 50x4,6 mm Rohr Ø 50x4,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 63x5,8 mm Rohr Ø 63x5,8 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 75x6,8 mm Rohr Ø 75x6,8 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 90x8,2 mm Rohr Ø 90x8,2 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.G</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 110x10 mm Rohr Ø 110x10 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 96,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.02.H</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 125x11,4 mm Rohr Ø 125x11,4 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 116,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Polypropylenrohr sauerstoffdicht Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ) sauerstoffdicht, Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlage. Betriebstemperatur 70°C, kurzzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 40x3,7 mm Rohr Ø 40x3,7 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr Ø 50x4,6 mm Rohr Ø 50x4,6 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.C</b>			



<b>Position:</b>	Rohr Ø 63x5,8 mm Rohr Ø 63x5,8 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohr Ø 75x6,8 mm Rohr Ø 75x6,8 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr Ø 90x8,2 mm Rohr Ø 90x8,2 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Rohr Ø 110x10 mm Rohr Ø 110x10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.03.G</b>		
<b>Position:</b>	Rohr Ø 125x11,4 mm Rohr Ø 125x11,4 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE) Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90 °C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70 °C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	øa 16,2x2,6 mm øa 16,2x2,6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	øa 20x2,9 mm øa 20x2,9 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	øa 25x3,7 mm øa 25x3,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	øa 32x4,7 mm øa 32x4,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.04.03.04.E</b>		
<b>Position:</b>	øa 40x6,0 mm øa 40x6,0 mm		



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 54,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05**  
**Hauptposition:** Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE)  
Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebühlsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05.A**  
**Position:** øa 16,2x2,6 mm  
øa 16,2x2,6 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05.B**  
**Position:** øa 20x2,9 mm  
øa 20x2,9 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 24,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05.C**  
**Position:** øa 25x3,7 mm  
øa 25x3,7 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 28,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05.D**  
**Position:** øa 32x4,7 mm  
øa 32x4,7 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 35,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.03.05.E**  
**Position:** øa 40x6,0 mm  
øa 40x6,0 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 52,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.04.04.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für aufgehängte Leitungen:  
Aufpreis für aufgehängte Leitungen bei Montage der Rohrleitungen an der Decke oder an den Seitenwänden, komplett mit Bügeln, Konsolen, Schrauben, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.04.04.01.A**  
**Position:** ø Rohr 3/8"  
ø Rohr 3/8"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.04.01.B**  
**Position:** ø Rohr 1/2"  
ø Rohr 1/2"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.04.04.01.C**  
**Position:** ø Rohr 3/4"  
ø Rohr 3/4"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,60**



**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.D  
**Position:** ø Rohr 1"  
ø Rohr 1"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 3,69

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.E  
**Position:** ø Rohr 5/4"  
ø Rohr 5/4"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 4,49

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.F  
**Position:** ø Rohr 6/4"  
ø Rohr 6/4"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 5,90

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.G  
**Position:** ø Rohr 2"  
ø Rohr 2"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 6,34

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.H  
**Position:** ø Rohr 2 1/2"  
ø Rohr 2 1/2"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 7,24

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.I  
**Position:** ø Rohr 3"  
ø Rohr 3"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 8,86

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.K  
**Position:** ø Rohr 4"  
ø Rohr 4"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 11,29

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.L  
**Position:** ø Rohr 5"  
ø Rohr 5"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 15,31

**Kodex:** BOL24\_13.04.04.01.M  
**Position:** ø Rohr 6"  
ø Rohr 6"

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 19,57

**Kodex:** BOL24\_13.05  
**Kapitel:** Rohrisolierungen und Zubehör  
Die Gruppe 13.05 umfasst folgende Untergruppen:  
13.05.01 Rohrisolierung mit Steinwolle  
13.05.02 Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum  
13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum  
13.05.04 Kälterrohrisolierung  
13.05.05 Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung)  
13.05.06 Brandschutzisolierungen

**Kodex:** BOL24\_13.05.01  
**Unterkapitel:** Rohrisolierung mit Steinwolle  
Rohrisolierung mit Steinwolle



**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01**  
**Hauptposition:** Rohrisolierung mit Steinwolle D 30:  
Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.A**  
**Position:** ø 1/2"  
ø Rohr 1/2"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 16,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.B**  
**Position:** ø 3/4"  
ø Rohr 3/4"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 17,51**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.C**  
**Position:** ø 1"  
ø Rohr 1"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 17,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.D**  
**Position:** ø 5/4"  
ø Rohr 5/4"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 18,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.E**  
**Position:** ø 6/4"  
ø Rohr 6/4"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 23,08**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.F**  
**Position:** ø 2"  
ø Rohr 2"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 24,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.01.G**  
**Position:** ø 2 1/2"  
ø Rohr 2 1/2"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 26,76**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.02**  
**Hauptposition:** Rohrisolierung mit Steinwolle D 40:  
Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.02.A**  
**Position:** ø 2"  
ø Rohr 2"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 25,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.02.B**  
**Position:** ø 2 1/2"  
ø Rohr 2 1/2"

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 28,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.01.02.C**  
**Position:** ø 3"  
ø Rohr 3"



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 4" ø Rohr 4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 5" ø Rohr 5"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierung mit Steinwolle D 50: Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 4" ø Rohr 4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 5" ø Rohr 5"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 6" ø Rohr 6"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierung mit Alu-Abdeckung: Rohrisolierung für Heizungsrohre mit Aluminiumblechabdeckung, für die robuste Wärmeisolierung von Heizungsleitungen, Kollektoren, Armaturen, usw.; Isoliermaterial aus Mineralwollmatten mit Längsschlitz und Spezialimprägnierung, Abdeckung mit gebördeltem, dünnem Aluminiumblech 0.6 mm, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen, Armaturenkästen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.A</b>		
<b>Position:</b>	D 20, ø < 3/8" Wandstärke Isolierung: 20 mm, Rohr-ø < 3/8"		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.B</b>		
<b>Position:</b>	D 25, ø 1/2" Wandstärke Isolierung: 25 mm, Rohr-ø 1/2"		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.C</b>		
<b>Position:</b>	D 30, ø 3/4 ÷ 6/4" Wandstärke Isolierung: 30 mm, Rohr-ø 3/4 ÷ 6/4"		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.D</b>		
<b>Position:</b>	D 40, ø 2 ÷ 3" Wandstärke Isolierung: 40 mm, Rohr-ø 2 ÷ 3"		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.E</b>		



<b>Position:</b>	D 50, ø 4 ÷ 6" Wandstärke Isolierung: 50 mm, Rohr-ø 4 ÷ 6"		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.F</b>		
<b>Position:</b>	D 60, ø 219 ÷ 273 mm Wandstärke Isolierung: 60 mm, Rohr-ø 219 ÷ 273 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.01.04.G</b>		
<b>Position:</b>	D 70, ø > 324 mm Wandstärke Isolierung: 70 mm, Rohr-ø > 324 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 20: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 20 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 1/2" ø Rohr 1/2"		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 3/4" ø Rohr 3/4"		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 1" ø Rohr 1"		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 25: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 25 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 5/4" ø Rohr 5/4"		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 6/4" ø Rohr 6/4"		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 30 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 1/2" ø Rohr 1/2"		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.B**  
**Position:**  $\varnothing$  3/4"  
 $\varnothing$  Rohr 3/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.C**  
**Position:**  $\varnothing$  1"  
 $\varnothing$  Rohr 1"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.D**  
**Position:**  $\varnothing$  5/4"  
 $\varnothing$  Rohr 5/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 25,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.E**  
**Position:**  $\varnothing$  6/4"  
 $\varnothing$  Rohr 6/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 28,30**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.F**  
**Position:**  $\varnothing$  2"  
 $\varnothing$  Rohr 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 32,14**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.G**  
**Position:**  $\varnothing$  2 1/2"  
 $\varnothing$  Rohr 2 1/2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,27**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.03.H**  
**Position:**  $\varnothing$  3"  
 $\varnothing$  Rohr 3"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 43,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40:  
Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 40 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken,  
Bögen, Endkappen, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04.A**  
**Position:**  $\varnothing$  6/4"  
 $\varnothing$  Rohr 6/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04.B**  
**Position:**  $\varnothing$  2"  
 $\varnothing$  Rohr 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,81**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04.C**  
**Position:**  $\varnothing$  2 1/2"  
 $\varnothing$  Rohr 2 1/2"





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04.D**  
**Position:**  $\varnothing$  3"  
 $\varnothing$  Rohr 3"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.02.04.E**  
**Position:**  $\varnothing$  4"  
 $\varnothing$  Rohr 4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 50,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03**  
**Unterkapitel:** Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD  
Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 6 mm  
Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01.A**  
**Position:** Rohr DN 10 - 3/8" - 6 mm  
Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01.B**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2" - 6 mm  
Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 6 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,37**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01.D**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1" - 6 mm  
Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,73**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.01.E**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4" - 6 mm  
Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 10 mm  
Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.A**  
**Position:** Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm  
Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,22**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.B**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm



Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 2,22

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 2,79

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.D**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1" - 10 mm  
Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,01

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.E**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4" - 10 mm  
Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,18

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.F**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4" - 10 mm  
Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,42

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.G**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2" - 10 mm  
Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,29

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.02.H**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2" - 10 mm  
Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 5,38

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.03**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 15 mm  
Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.03.A**  
**Position:** Rohr DN 10 - 3/8" - 15 mm  
Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 2,70

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.03.B**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2" - 15 mm  
Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 2,71

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.03.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 15 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,27

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.03.D**



<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" - 15 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.03.G</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 50 - 2" - 15 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.03.H</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 15 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.03.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,28</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.04.F**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm  
Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.04.G**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2" - 20 mm  
Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.03.04.H**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2" - 20 mm  
Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04**  
**Unterkapitel:** Kälterohrisolierung  
Kälterohrisolierung

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01**  
**Hauptposition:** Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem Neopren:  
Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für Rohrleitungen, aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Lieferung in Schlauchform, bzw. als selbstklebendes Isolierband für kleine Ventile und schwer zugängliche Stellen. Außenabdeckung mit PVC-Folie. Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw., Armaturen bis DN 50 werden mit je 2 m Rohrisolierung des jeweiligen Durchmessers bewertet:

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.A**  
**Position:** ø 3/8" - D 13 mm  
für Rohre - ø 3/8" - Wandstärke 13 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,46**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.B**  
**Position:** ø 1/2" - D 13 mm  
für Rohre - ø 1/2" - Wandstärke 13 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.C**  
**Position:** ø 3/4" - D 13 mm  
für Rohre - ø 3/4" - Wandstärke 13 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.D**  
**Position:** ø 1" - D 14 mm  
für Rohre - ø 1" - Wandstärke 14 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.E**  
**Position:** ø 5/4" - D 14 mm  
für Rohre - ø 5/4" - Wandstärke 14 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 23,56**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.F**  
**Position:** ø 6/4" - D 14 mm  
für Rohre - ø 6/4" - Wandstärke 14 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,03**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.04.01.G**  
**Position:** D 15 mm  
für Rohre - ø 2" - Wandstärke 15 mm



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.01.H</b>		
<b>Position:</b>	ø 2 1/2" - D 15 mm für Rohre - ø 2 1/2" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.01.I</b>		
<b>Position:</b>	ø 3" - D 15 mm für Rohre - ø 3" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.01.K</b>		
<b>Position:</b>	ø 4" - D 15 mm für Rohre - ø 4" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.01.L</b>		
<b>Position:</b>	ø 5" - D 16 mm für Rohre - ø 5" - Wandstärke 16 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 90,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem Neopren: Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für größere Durchmesser oder Flächen, Platten aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Außenabdeckung mit PVC-Folie oder mit geformtem Aluminiumblech mit Wandstärke 6/10 mm. Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	in Platten für Rohre ø > 160mm - D19 in Platten für Rohre ø > 160 mm - Wandstärke 19 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem Neopren: Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für Pumpen und Ventile, aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Außenabdeckung mit PVC-Folie oder mit geformtem Aluminiumblech mit Wandstärke 6/10 mm. Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.03.A</b>		
<b>Position:</b>	für eine Umwälzpumpe - D19 für eine Umwälzpumpe - Wandstärke 19 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.03.B</b>		
<b>Position:</b>	für Ventil DN 50 e 65 - D15 für Ventil DN 50 e 65 - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.04.03.C</b>		
<b>Position:</b>	für Ventil DN 80 e 100 - D18 für Ventil DN 80 e 100 - Wandstärke 18 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.05.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Brandschutzisolierungen Brandschutzisolierungen		



**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.01**  
**Hauptposition:** Brandschutzisolierungen in Plattenbauweise:  
Brandschutzisolierungen für Decken und Lüftungskanäle oder für Abwasserrohre bei der Durchquerung von Brandabschnitten; in Plattenbauweise aus mineralischen, unbrennbaren und feuerhemmenden Stoffen. Komplett mit Tragstruktur aus Stahlprofilen, gasdichtem Verkitten der Stoßstellen und der Randfugen, allen erforderlichen Befestigungen, Anschlußstellen, Verschnitt usw.  
Mit gültigem, staatlich anerkanntem Prüfcertifikat für die Feuerwiderstandsklasse:

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.01.A**  
**Position:** REI30  
REI 30

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 68,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.01.B**  
**Position:** REI60  
REI 60

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 76,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.01.C**  
**Position:** REI90  
REI 90

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 96,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.01.D**  
**Position:** REI120  
REI 120

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 111,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04**  
**Hauptposition:** Brandschutzmanschette für Kunststoffrohre  
Brandverschluß für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.A**  
**Position:** DN 32 mm - EI 120  
DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 43,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.B**  
**Position:** DN 40 mm - EI 120  
DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 44,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.C**  
**Position:** DN 50 mm - EI 120  
DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 44,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.D**  
**Position:** DN 63 mm - EI 120  
DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 47,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.E**  
**Position:** DN 75 mm - EI 120  
DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 57,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.F**  
**Position:** DN 90 mm - EI 120



DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 68,85

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.G**  
**Position:** DN 100 mm - EI 120  
DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 69,42

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.H**  
**Position:** DN 110 mm - EI 120  
DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,78

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.I**  
**Position:** DN 125 mm - EI 120  
DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 91,05

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.J**  
**Position:** DN 140 mm - EI 120  
DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 100,10

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.K**  
**Position:** DN 160 mm - EI 120  
DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 112,70

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.L**  
**Position:** DN 200 mm - EI 120  
DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 131,62

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.M**  
**Position:** DN 250 mm - EI 120  
DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 203,18

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.04.N**  
**Position:** DN 315 mm - EI 120  
DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 270,23

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.05**  
**Hauptposition:** Brandschutzband  
Brandverschluß mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.05.A**  
**Position:** 3000 x 100 x 18 mm - EI 120  
3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 122,42

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.06**  
**Hauptposition:** Brandschutzkissen  
Brandverschluß mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild



**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.06.A**  
**Position:** 120 x 200 x 30 mm - EI 120  
120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 16,70**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.06.B**  
**Position:** 200 x 200 x 30 mm - EI 120  
200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.06.C**  
**Position:** 240 x 200 x 30 mm - EI 120  
240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 18,99**

**Kodex:** **BOL24\_13.05.06.06.D**  
**Position:** 340 x 200 x 30 mm - EI 120  
340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 20,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.06**  
**Kapitel:** Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör  
Die Gruppe 13.06 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.06.01 Elektronische Regelungsanlagen
- 13.06.02 Fühler
- 13.06.03 Mischventile
- 13.06.04 Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01**  
**Unterkapitel:** Elektronische Regelungsanlagen  
Elektronische Regelungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.01A.01**  
**Position:** Elektronische Temperaturregelung  
Elektronische analoge Temperaturregelung geeignet zum Schalttafeleinbau zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur, PI Regler mit Zusatzfunktionen wie Nachtabsenkung, Pumpenabschaltung, Tages- oder Wochenschaltuhr mit Gangreserve, Einstellung der Heizkennlinie mit Schiebepotentiometer, Umschalter Handbetrieb - Automatik - Absenkung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 858,44**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.02**  
**Hauptposition:** Mikroprozessor-Regelsystem:  
Mikroprozessor-Regelsystem, digitale Ausführung, zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit der Außentemperatur, Parameter für die Regelcharakteristik sowie Heizprogramme getrennt wählbar für jeden Heizkreis, dynamische Außentemperaturanpassung, Anzeige aller Werte auf Display, bedarfsgeführte Pumpenschaltung, Blockierschutz der Pumpen im Sommer durch täglichen Probebetrieb, Frostschutzschaltung, Adaption der Heizkennlinie ohne oder mit Raumtemperaturfühler, Datensicherung für mindestens vier Wochen, komplett mit Zubehör, usw.:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.02.A**  
**Position:** 1 Heizkreis  
1 Heizkreis

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.724,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.02.B**  
**Position:** 2 Heizkreise  
2 Heizkreise

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.701,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.03A.03**





**Position:** Elektronische Kaskadenregelung  
Elektronische Kaskadenregelung zur Sequenzschaltung von bis zu 3 Heizkesseln in Abhängigkeit der verlangten Heizleistung der Anlage und der Außentemperatur, modulares Steckkartensystem zum Schalttafeleinbau, komplett.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.768,18

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.04**  
**Hauptposition:** Elektronischer Raumtemperurregler:  
Elektronischer Raumtemperurregler mit Zweipunkteansteuerung, Signal für Wandkessel, Zonenventil, Pumpen, usw., Tages- oder Wochenprogramm mit Vielfachfunktionen zur Führung:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.04.A**  
**Position:** Tagesprogramm  
Tagesprogramm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 194,07

**Kodex:** **BOL24\_13.06.01.04.B**  
**Position:** Wochenprogramm  
Wochenprogramm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 232,66

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02**  
**Unterkapitel:** Fühler  
Fühler

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.01**  
**Hauptposition:** Vorlauftemperaturfühler:  
Vorlauftemperaturfühler für die Regelung von Heizungsanlagen:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.01.A**  
**Position:** Schutzhülle aus Messing  
Schutzhülle aus Messing

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 155,14

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.01.B**  
**Position:** Schutzhülle aus INOX Stahl  
Schutzhülle aus INOX Stahl

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 197,20

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.01.C**  
**Position:** Anlegefühler  
Anlegefühler

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 102,45

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.02A.02**  
**Position:** Außentemperaturfühler  
Außentemperaturfühler für Klimaregler, Grundplatte aus schwarzem Kunststoff, Gehäuse aus stoßfestem, weißen Kunststoff, Meßbereich -30+ +35 °C, komplett.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 102,50

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.06.02.03A.03**  
**Position:** Raumthermostat  
Raumthermostat für die Regelung der Temperatur mit Ventilatorkonvektoranlagen im ON-OFF Betrieb, mit eingebautem Potentiometer zur Feineinstellung der gewünschten Temperatur, Temperaturbereich 0÷+35°C, komplett mit Befestigungssatz.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 62,22



**Kodex:** BOL24\_13.06.02.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.04A.04  
**Position:** Raumtemperaturfühler  
Raumtemperaturfühler; Grundplatte und steckbares Gehäuse aus Kunststoff, Meßelemente je nach Regelung, Temperaturbereich 0+ +30°C, komplett mit Befestigungssatz.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 116,77

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.05A.05  
**Position:** Regelthermostat  
Regelthermostat; Regelbereich 30°C ÷ +90°C, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Kabelstopfen Pg 13.5, Wechsler 6 A - 220 V, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 74,39

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.06A.06  
**Position:** Sicherheitsthermostat  
Sicherheitsthermostat mit Handrückstellung zum Einbau in Heizungsanlagen, Fühlerrohr mit Kapillare in stabilem Schutzrohr, Umschaltkontakt 6 A - 250 V, I.S.P.E.S.L homologiert, mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 70,48

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.06.02.07A.07  
**Position:** Doppelthermostat  
Doppelthermostat 100 (95) °C; Gehäuse aus Aluminium Druckguß, Gewindeanschlüsse, mit folgenden Komponenten: Regelthermostat 25÷85 °C, Sicherheitsthermostat mit Handrückstellung 100 (95)°C, zwei Wechselkontakte 6 A - 250 V, Thermostat Differenzialwert 6 °C, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 93,56

**Kodex:** BOL24\_13.06.03  
**Unterkapitel:** Mischventile und Küchenmischer  
Mischventile und Küchenmischer

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.01  
**Hauptposition:** Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung:  
Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlage, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.01.A  
**Position:** DN 15 - G 1/2"  
DN 15 - G 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.204,23

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.01.B  
**Position:** DN 20 - G 3/4"  
DN 20 - G 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.285,23

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.01.C  
**Position:** DN 25 - G 1"  
DN 25 - G 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.366,97

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.01.D



**Position:** DN 32 - G 5/4"  
DN 32 - G 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.397,37

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.01.E**  
**Position:** DN 40 - G 6/4"  
DN 40 - G 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.525,77

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.01.F**  
**Position:** DN 50 - G 2"  
DN 50 - G 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.726,65

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02**  
**Hauptposition:** Drei-Wege-Regelventil in Flanschenausführung:  
Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Flanschenausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlage, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02.A**  
**Position:** DN 40 - G 1 1/2"  
DN 40 - G 1 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.606,01

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02.B**  
**Position:** DN 50 - G 2"  
DN 50 - G 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.671,24

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02.C**  
**Position:** DN 65 - G 2 1/2"  
DN 65 - G 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.831,04

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02.D**  
**Position:** DN 80 - G 3"  
DN 80 - G 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.104,49

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.02.E**  
**Position:** DN 100 - G 4"  
DN 100 - G 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.473,32

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.03**  
**Hauptposition:** Dreiwegemischer in Gewindeausführung:  
Dreiwegemischer mit Drehschieber in Gewindeausführung; Gehäuse aus Grauguß, Drehschieber aus Bronze, Welle aus Edelstahl, Wellendichtung mit doppeltem O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Stellwinkel 90°, Betriebsdruck 6 bar, lineare Charakteristik, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.03.A**  
**Position:** DN 15 - G 1/2"  
DN 15 - G 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 657,58

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.03.B**  
**Position:** DN 20 - G 3/4"  
DN 20 - G 3/4"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 657,58

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.03.C  
**Position:** DN 25 - G 1"  
DN 25 - G 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 665,70

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.03.D  
**Position:** DN 32 - G 5/4"  
DN 32 - G 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 730,22

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.03.E  
**Position:** DN 40 - G 6/4"  
DN 40 - G 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 746,71

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04  
**Hauptposition:** Dreiwegemischer in Flanschenausführung:  
Dreiwegemischer mit Drehschieber in Flanschenausführung; Gehäuse aus Grauguß, Drehschieber aus Bronze, Welle aus Edelstahl, Wellendichtung mit doppeltem O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Stellwinkel 90°, Betriebsdruck 6 bar, lineare Charakteristik, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenfanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04.A  
**Position:** DN 40 - G 1 1/2"  
DN 40 - G 1 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 794,74

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04.B  
**Position:** DN 50 - G 2"  
DN 50 - G 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 833,66

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04.C  
**Position:** DN 60 - G 2 1/2"  
DN 60 - G 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.027,13

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04.D  
**Position:** DN 80 - G 3"  
DN 80 - G 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.173,41

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.04.E  
**Position:** DN 100 - G 4"  
DN 100 - G 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.304,62

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.05  
**Hauptposition:** Vierwegemischer in Gewindeausführung:  
Vierwegemischer mit Drehschieber in Gewindeausführung; Gehäuse aus Grauguß, Wellendichtung mit O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Betriebsdruck 6 bar, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_13.06.03.05.A  
**Position:** DN 20 - G 3/4"  
DN 20 - G 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 738,69



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - G 1" DN 25 - G 1"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 746,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.05.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 32 - G 5/4" DN 32 - G 5/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 755,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.05.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - G 6/4" DN 40 - G 6/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 803,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Vierwegemischer in Flanschenausführung: Vierwegemischer mit Drehschieber in Flanschenausführung; Gehäuse aus Grauguß, Wellendichtung mit O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Betriebsdruck 6 bar, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenfanschen, Schrauben und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - G 1 1/2" DN 40 - G 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 869,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 899,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 60 - G 2 1/2" DN 60 - G 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.116,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - G 3" DN 80 - G 3"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.281,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - G 4" DN 100 - G 4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.420,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.06.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - G 5" DN 125 - G 5"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.686,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Zonendreiwegeventil: Zonendreiwegeventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.06.03.07.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **167,96**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.07.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **181,64**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.08**  
**Hauptposition:** Zonenvierwegeventil:  
Zonenvierwegeventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.08.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **191,61**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.03.08.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **213,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01**  
**Hauptposition:** Elektrohauptschalter:  
Elektrohauptschalter für technische Räume zur Schnellabschaltung der Stromversorgung im Brandfall von Heizräumen, Lüftungsräumen, Kältezentralen, Notstromaggregaträumen usw., liefern und montieren; komplett mit Differentialschutzschalter und elektromagnetischer Sicherheitsauslösung. Schutzart IP 55.  
Unterputzausführung, komplett mit Sicherheitstürchen mit Frontglasscheibe und allen weiteren Montagezubehörteilen:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01.A**  
**Position:** 25 A - vierpolig  
Nennleistung 25 A - vierpolig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **328,17**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01.B**  
**Position:** 32 A - vierpolig  
Nennleistung 32 A - vierpolig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **323,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01.C**  
**Position:** 50 A - vierpolig  
Nennleistung 50 A - vierpolig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **380,06**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01.D**  
**Position:** 63 A - vierpolig  
Nennleistung 63 A - vierpolig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **536,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.01.E**  
**Position:** 100 A - vierpolig  
Nennleistung 100 A - vierpolig

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **588,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.03**  
**Hauptposition:** Elektronischer Gasmelder:



Elektronischer Gasmelder für die Meldung von Leckagen an Gasanlagen und zur Unterbrechung des Gaszuflusses mittels eines oder mehrerer Elektromagnetventile. Optischer und akustischer Alarm.  
Speisung 220 V - 50 Hz  
max. Stromaufnahme 4 W  
Ausgangsrelais für Elektroventil - Kontaktbelastung max. 500 VA  
Temperaturbereich: 0 - 50 °C:

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.03.A**  
**Position:** für Elektromagnetventil  
mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für Elektromagnetventil

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 240,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.03.B**  
**Position:** für 2 Elektromagnetventile, Alarm Temperaturschwelle  
mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für zwei Elektromagnetventile und Alarm für Temperaturschwelle

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 272,36**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.03.C**  
**Position:** für 1 E-magnetventil, Alarm Temperaturschwelle, Autodiagnose  
mit Alarmhupe, Relais 220 V - 50 Hz für ein Elektromagnetventil, Alarm für Temperaturschwelle, Autodiagnose und Taster für Rückstellung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 341,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.06.04.03.D**  
**Position:** für 1 E-magnetventil, 2 Zusatzfühler, Alarm Temp.schwelle, Autodiagnose  
mit Alarmhupe, Relais 220 V - 50 Hz für ein Elektromagnetventil, für zwei Zusatzfühler, Alarm für Temperaturschwelle, Autodiagnose und Taster für Rückstellung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 428,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.10**  
**Kapitel:** Kühlanlagen  
Die Gruppe 13.10 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.10.01 Luftgekühlter Kaltwassersatz
- 13.10.02 Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz
- 13.10.03 Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine
- 13.10.04 Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage
- 13.10.05 Gebläsekonvektor für Kanalanschluss
- 13.10.06 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage
- 13.10.07 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss
- 13.10.08 Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage
- 13.10.09 Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage
- 13.10.10 Zubehör und Steuerung
- 13.10.50 Direktverdampfungssystem

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01**  
**Unterkapitel:** Luftgekühlter Kaltwassersatz  
Luftgekühlter Kaltwassersatz

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.01**  
**Hauptposition:** Luftgekühlter Kaltwassersatz  
Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außeninstallation, Kältemittel R410A, aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, bestehend aus Axialventilatoren, Scroll-Verdichter montiert auf elastischen- schwingungsdämpfenden Lagern, Antrieb durch Elektromotor mit innerem thermischem Schutz, mechanisches Thermostatventil, gelöteter Kältemittel-Wasser- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit Isolierung, Luft- Kältemittel- Lamellenwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, metallischen Schutzgitter, Filtertrockner, Niederdruck- und Hochdruck- Druckwächter, Schutzschalter, Temperaturfühler Wasserein- und austritt, Hochdruck- Transmitter, Außenluft- Temperaturfühler, Temperaturfühler Druckseite. Mikroprozessor mit Steuerkarte und Display, elektronische Regelung mit Temperaturkontrolle der Wasserausgangstemperatur mit Proportional-Integral-Algorithmus, selbstanpassendes Einschaltifferential, Abgleich des Sollwerts mit der Außentemperatur, Kontrollverwaltung Temperaturfühler und Außen- Temperaturfühler, Alarmverwaltung, Alarmchronologie und Voralarm. Hydraulische Anschlüsse: 1"1/4. Inbegriffen Durchflusswächter, Kondensatwanne und Schwingungsdämpfer. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts-Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.01.A**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 5.800 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 5.800W; Wasserdurchflussmenge: 1.000 l/h; Druckverlust: 20 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 30 dB; max. Schalleistung: 64 dB; Leistungsaufnahme: 1.900 W; max. Stromaufnahme: 10 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.648,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.01.B**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 10.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 10.000W; Wasserdurchflussmenge: 1.720 l/h; Druckverlust: 22 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 37 dB; max. Schalleistung: 67 dB; Leistungsaufnahme: 3.400 W; max. Stromaufnahme: 17 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.495,07

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.C**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 20.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 20.000W; Wasserdurchflussmenge: 3.440 l/h; Druckverlust: 26 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 38 dB; max. Schalleistung: 68 dB; Leistungsaufnahme: 6.600 W; max. Stromaufnahme: 12 A; Stromversorgung: 400/3/50.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.313,25

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.01.D**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 33.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 33.000W; Wasserdurchflussmenge: 5.680 l/h; Druckverlust: 39 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 45 dB; max. Schalleistung: 69 dB; Leistungsaufnahme: 11.550 W; max. Stromaufnahme: 19 A; Stromversorgung: 400/3/50.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.639,64

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02**  
**Hauptposition:** Luftgekühlter Kaltwassersatz  
Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außenaufstellung, geeignet zum Kühlen von Wasser oder Frostschutz-Wasser-Gemische. Der Kältekreis besteht aus Scroll-Verdichter für den Betrieb mit Kältemittel R410A, gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl, Kondensator mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Filtertrockner, Öl- und Kältemittelfüllung R410A, Durchfluss- Feuchtigkeit- Anzeigelampe, Sicherheitsventil, Niederdruck- und Hochdruck- Druckwächter, Sicherheitseinrichtungen, elektrisches Expansionsventil mit elektronischer Steuerung inbegriffen Software. Axialventilatoren mit 4- 6 - oder 8-poligen Motoren, Schaufeln aus Kunststoff- Aluminium- Hybridmaterial, statisch/dynamisch ausgewuchtet, zwischengeschaltete vibrationsdämpfende Gummipuffer, kontinuierliche automatische Drehzahlregelung der Ventilatoren mittels Softwareparameter. Struktur und Untergestell aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, sowie Hebepunkten. Schallabsorbierende Abdeckung der Kompressoren, Dämm- Noppenplatten für Untergestell, Kompressorgehäuse und Elektroschaltschrank. Der hydraulische Kreis besteht aus Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß, Schaufelrad- Durchflussmesser Nutzungsseite zur Wasserstromanzeige und wasserseitige Temperaturfühler als Frostschutzthermostat, hydraulische Anbindungen nach außen, inklusive Vibrationsunterbrecher aus Gummi. Elektroschaltschrank komplett verkabelt, nummerierte Kabel, mit aktiver Luftzirkulation bei laufendem Gerät und Abdecköffnung, Stromversorgung 400/3/50 +N mit Motorenschutzschalter. Bedientafel mit LED zur Alarmanzeige, Kontrolle Wassertemperatur, ON/OFF Schalter. Gerät komplett mit Schutzgitter für Kondensator und Schwingungsdämpfern. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturpreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, die Inbetriebnahme, Einstellung der Anlagenparameter mit Funktionskontrolle der Sicherheitskomponenten, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Nicht inbegriffen sind die Mieten für Maschinen jeglicher Art für das Laden, Heben und Positionieren der Kältegruppe.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.A**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 50.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 50.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 16.700 W; max. Wasserdurchflussmenge: 8.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 28 KPa; max. Luftfördermenge: 16.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 4; max. Schalldruck: 40 dB; max. Schalleistung: 70 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 2.000 x 1.200 mm; Gewicht: 550 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22.698,67

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.B**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 70.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 70.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 24.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 12.050 l/h; max. Wasserdruckverlust: 34 KPa; max. Luftfördermenge: 22.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 41 dB; max. Schalleistung: 70 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 2.300 x 1.200 mm; Gewicht: 650 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 28.684,02

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.C**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 95.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 95.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 32.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 16.350 l/h; max. Wasserdruckverlust: 35 KPa; max. Luftfördermenge: 32.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 42 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 3.200 x 1.200 mm; Gewicht: 900 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35.866,74

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.D**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 125.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 125.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 42.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 21.500 l/h; max. Wasserdruckverlust: 39 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 43 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.300 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49.146,01

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.E**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 150.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 150.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 57.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 25.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 40 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 44 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"1/2; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.500 kg.





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51.687,15

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.F**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 180.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 180.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 68.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 31.000 l/h; max. Wasserdruckverlust: 41 KPa; max. Luftfördermenge: 39.000 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 48 dB; max. Schalleistung: 74 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.500 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59.916,21

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.G**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 210.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 210.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 79.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 36.150 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 41.000 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 49 dB; max. Schalleistung: 74 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.600 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 65.505,51

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.H**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 260.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 260.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 100.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 44.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 70.000 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 50 dB; max. Schalleistung: 76 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 4.300 x 1.600 mm; Gewicht: 1.900 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73.099,57

**Kodex:** **BOL24\_13.10.01.02.I**  
**Position:** Luftgekühlter Kaltwassersatz: 300.000 W  
Technische Daten: Kühlleistung: 300.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 115.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 51.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 48 KPa; max. Luftfördermenge: 71.700 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 50 dB; max. Schalleistung: 76 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 4.300 x 1.600 mm; Gewicht: 2.000 kg.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78.463,39

**Kodex:** **BOL24\_13.10.02**  
**Unterkapitel:** Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz  
Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz

**Kodex:** **BOL24\_13.10.02.01**  
**Hauptposition:** Erweiterte Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz  
Lieferung und Montage von Mikroprozessor- Regelung mit graphischen Display, Steuerkarte, Klemmen, Software, Außentemperaturfühler und programmierbarer Timer. Kontrolle ordnungsgemäßer Betrieb bei Außentemperaturen unter 10°C und über 30°C, Drehzahlregelung entsprechend dem Verflüssigungsdruck, Änderung der Haupt- Sollwerte, Anzeige Betriebszustand Kompressoren, Wasserein- und Austrittstemperatur, Alarm und Alarmrückstellung. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.02.01.A**  
**Position:** Timer mit Tages- Wochenprogramm  
Timer mit Tages- Wochenprogramm, erlaubt die Programmierung von zwei Ein- und Ausschaltzyklen pro Tag und für jeden Wochentag differenzierte Einstellungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.038,10

**Kodex:** **BOL24\_13.10.03**  
**Unterkapitel:** Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine  
Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine

**Kodex:** **BOL24\_13.10.03.01**  
**Hauptposition:** Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine  
Lieferung und Montage von gasbetriebener Wasser- Ammoniak- Absorptionseinheit, zur Erzeugung von Kühlwasser, geeignet für Außenaufstellung mit Luft- Kondensation/Verdampfung. Funktionsweise mit Methangas oder Flüssiggas, bestehend aus einem hermetisch geschlossenen Kreislauf aus Carbonstahl mit Wasser-Ammoniak-Lösung und einreihigem Lamellenregister auf drei Seiten mit Epoxy- Pulverbeschichtung, Rohrbündelwärmetauscher mit Verflüssigerfunktion aus Titanstahl, Helikoidal- Axiallüfter, Grenztemperatur-Thermostat, Überdruck-Sicherheitsventil, Druckwächter und Rauchgasthermostat, Multigas-Vormischbrenner aus Edelstahl, Steuerkarte mit Mikroprozessor zur Kontrolle aller Gerätefunktionen, Durchflussmesser, Durchflusswächter, Flammensteuergerät, Gasventil, Verkleidung aus lackiertem Zinkblech. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Nicht inbegriffen sind die Mieten für Maschinen jeglicher Art für das Laden, Heben und Positionieren der Kältegruppe.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.03.01.A**  
**Position:** Nennwärmebelastung (am Brenner) 25.000 W; Nennkälteleistung 18.000 W  
Technische Daten: Nennwärmebelastung (am Brenner) 25.000 W; Nennkälteleistung 18.000 W; Wasserdurchflussmenge: 3.100 l/h; Druckverlust: 32 KPa; Leistungsaufnahme 870 W; maximaler Schalldruck: 49 dB; Betriebsgewicht: 360 kg; Hydraulische Anschlüsse: 1"1/4; Gasanschluss: 3/4".



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.038,10**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04**  
**Unterkapitel:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage  
Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01**  
**Hauptposition:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage  
Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, überlastgeschützter Elektromotor dreistufig mit ständig geschalteten Anlaufkondensator direkt an die Ventilatoren gekoppelt mit elastischen Dämpfern, ein Kühlregister mit drei oder vier Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.A**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 110 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 530,19**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.B**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.500 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 562,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.C**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.750 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.750 W (1.400 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.150 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 300 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 590,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.D**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.200 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 260 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 640,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.E**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.800 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.150 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.450 W (1.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.450 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 480 l/h; Wasserdruckverlust: 12 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 260 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 671,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.F**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.300 W (1.650 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 590 l/h; Wasserdruckverlust: 14 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 330 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 708,54**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.G**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 4.500 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.800 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 780 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 330 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 744,33**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.H**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.500 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.800 W (3.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.600 W (2.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 400 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 48 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 2,0 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 765,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.04.01.I**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 6.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 6.400 W (5.000 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.500 W (4.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.100 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 920 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 720 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 520 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 49 dB; maximale Schalleistung: 57 dB; Wasserinhalt: 3,4 l; maximale Motorleistung: 95 W; maximale Stromaufnahme: 0,55 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 873,05**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05**  
**Unterkapitel:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss  
Gebläsekonvektor für Kanalanschluss

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01**  
**Hauptposition:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss  
Lieferung und Montage von Gebläsekonvektor für Kanalanschluss, ohne Schutzgehäuse, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, frontale Lüftungsabdeckung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, überlastgeschützter Elektromotor 3-stufig mit ständig geschalteten Anlaufkondensator direkt an die Ventilatoren gekoppelt mit elastischen Dämpfern, ein Kühlregister mit drei oder vier Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts-Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.A**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 110 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 441,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.B**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.500 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 444,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.C**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.750 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.750 W (1.400 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.150 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 300 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 474,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.D**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 2.200 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 260 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 502,55**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.E**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 2.800 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.450 W (1.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.450 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 480 l/h; Wasserdruckverlust: 12 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 330 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 535,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.F**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.300 W (1.650 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 14 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 330 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 57 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 551,68**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.G**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 4.500 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.800 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 765 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 330 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 587,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.H**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.500 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.800 W (3.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.600 W (2.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 400 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 48 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 2,0 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 605,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.05.01.I**  
**Position:** Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 6.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 6.400 W (5.000 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.500 W (4.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.100 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 920 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 720 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 520 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 49 dB; maximale Schalleistung: 57 dB; Wasserinhalt: 3,4 l; maximale Motorleistung: 95 W; maximale Stromaufnahme: 0,55 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 693,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.06**  
**Unterkapitel:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage  
Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage

**Kodex:** **BOL24\_13.10.06.01**  
**Hauptposition:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage  
Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 - 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer-Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen.



Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.06.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; minimale Luftfördermenge: 70 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 741,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.06.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; minimale Luftfördermenge: 115 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 817,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.06.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 3.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 882,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.06.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 4.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 905,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.06.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 7.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m3/h; minimale Luftfördermenge: 190 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.002,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.07</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.07.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss Lieferung und Montage von Gebläsekonvektor für Kanalanschluss, ohne Schutzgehäuse, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, frontale Lüftungsabdeckung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 - 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer-Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.07.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; minimale Luftfördermenge: 70 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 625,83</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.10.07.01.B**  
**Position:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 2.200 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 115 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 679,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.07.01.C**  
**Position:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 725,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.07.01.D**  
**Position:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 4.200 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 140 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 743,08**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.07.01.E**  
**Position:** Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 7.400 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 190 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 857,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08**  
**Unterkapitel:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage  
Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08.01**  
**Hauptposition:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage  
Lieferung und Montage von Kassetten- Gebläsekonvektoren, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, axialzentrifugale Ventilatoren mit 3-stufigen Elektromotor, Vorlaufgitter an den Randschlitz und Ansaugung über das zentrale Gitter mit manuell ausrichtbaren Lamellen, Farbe nach Wahl der B.L., der Ansaugluftförderer ist mit einem Schutzgitter ausgestattet, um das Eindringen in das Gehäuse des Gebläses zu verhindern, Wärmetauscherbatterie mit Lamellenprofil, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Entlüftungs- und Entwässerungsventil, Kondensatwanne komplett mit Kondensatpumpe (Förderhöhe ca. 800 mm) mit elektronischer Steuerkarte, Rückschlagventil und Drei- Niveau- Schwimmer. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts-Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08.01.A**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 1.900 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.900 W (1.500 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 330 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 420 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 300 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 46 dB; Wasserinhalt: 1,2 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,22 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 872,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08.01.B**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 3.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.400 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.100 W (1.550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 515 l/h; Wasserdruckverlust: 15 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 420 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 300 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 40 dB; maximale Schalleistung: 48 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 50 W; maximale Stromaufnahme: 0,22 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 927,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08.01.C**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 4.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.000 W (3.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.600 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 690 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 700 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 360 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 260 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 44 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,33 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 984,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.08.01.D**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.100 W (2.200 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 36 KPa; maximale Luftfördermenge: 880 m<sup>3</sup>/h; mittlere Luftfördermenge: 500 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 380 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 52 dB; maximale Schalleistung: 61 dB; Wasserinhalt: 2,1 l; maximale Motorleistung: 85 W; maximale Stromaufnahme: 0,36 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.041,63**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.09**  
**Unterkapitel:** Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage  
Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage

**Kodex:** **BOL24\_13.10.09.01**  
**Hauptposition:** Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage  
Lieferung und Montage von Kassetten- Gebläsekonvektoren, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, axialzentrifugale Ventilatoren mit Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 - 10V Eingang, Vorlaufgitter an den Randschlitz und Ansaugung über das zentrale Gitter mit manuell ausrichtbaren Lamellen, Farbe nach Wahl der B.L., der Ansaugluftförderer ist mit einem Schutzgitter ausgestattet, um das Eindringen in das Gehäuse des Gebläses zu verhindern, Wärmetauscherbatterie mit Lamellenprofil, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Entlüftungs- und Entwässerungsventil, Kondensatwanne komplett mit Kondensatpumpe (Förderhöhe ca. 800 mm) mit elektronischer Steuerkarte, Rückschlagventil und Drei- Niveau- Schwimmer. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage, Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.09.01.A**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 1.900 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.900 W (1.500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 330 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 150 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 46 dB; Wasserinhalt: 1,2 l; maximale Motorleistung: 33 W; maximale Stromaufnahme: 0,28 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.109,03**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.09.01.B**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 4.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.000 W (3.150 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 690 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 700 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 150 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 55 W; maximale Stromaufnahme: 0,43 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.217,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.09.01.C**  
**Position:** Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.800 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 36 KPa; maximale Luftfördermenge: 880 m<sup>3</sup>/h; minimale Luftfördermenge: 150 m<sup>3</sup>/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 52 dB; maximale Schalleistung: 61 dB; Wasserinhalt: 3,0 l; maximale Motorleistung: 61 W; maximale Stromaufnahme: 0,47 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.274,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10**  
**Unterkapitel:** Zubehör und Steuerung  
Zubehör und Steuerung

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.01**  
**Hauptposition:** Kondensatpumpe  
Lieferung und Montage von Kondensatablauf- Vorrichtung komplett mit Entsorgungspumpe zum überwinden von Höhenunterschieden, horizontale und vertikale Installation, mit Gehäuse und Entlüftung. Stromversorgung 230 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.01.A**  
**Position:** Kondensatpumpe  
Leistungsaufnahme 10 W, Stromaufnahme 30 mA, Wasserfördermenge 8 l/h, statische Höhe 6 m, Wassertemperatur 0÷35°C.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 275,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.02**  
**Hauptposition:** Zweibege-Ventil  
Lieferung und Montage von motorisierten Zweibege- Ventil des Typs ON/OFF, inbegriffen Verschraubungen und Kupferrohre. Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.



**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.02.A**  
**Position:** motorisiertes Zweiwege-Ventil  
Technische Daten: Anlaufstrom 46 VA; Leistungsaufnahme Betrieb 2,5 W; Schutzart Stellglied IP44 Klasse II; Ventilanschlüsse 3/4"; Kvs = 2,6.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 133,78**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.03**  
**Hauptposition:** Dreiwege-Ventil  
Lieferung und Montage von motorisierten Dreiwege- Ventil des Typs ON/OFF, inbegriffen Verschraubungen und Kupferrohre. Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.03.A**  
**Position:** motorisiertes Dreiwege-Ventil  
Technische Daten: Anlaufstrom 46 VA; Leistungsaufnahme Betrieb 2,5 W; Schutzart Stellglied IP44 Klasse II; Ventilanschlüsse 3/4"; Kvs = 2,65.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 193,03**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.05**  
**Hauptposition:** Ansauggitter mit fixen Lamellen  
Lieferung und Montage von Ansauggitter mit fixen Lamellen, aus verzinktem Blech, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.05.A**  
**Position:** Abmessungen: ca. 400 x 200 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 400 x 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 94,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.05.B**  
**Position:** Abmessungen: ca. 500 x 200 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 500 x 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 100,21**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.05.C**  
**Position:** Abmessungen: ca. 750 x 200 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 750 x 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 108,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.05.D**  
**Position:** Abmessungen: ca. 1000 x 250 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 1000 x 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 130,33**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.06**  
**Hauptposition:** Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter  
Lieferung und Montage von Ansauggitter mit fixen Lamellen und regenerierbaren Luftfilter aus Polypropylen auf Rahmen montiert, leicht ausbaubar, aus verzinktem Blech, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.06.A**  
**Position:** Abmessungen: ca. 500 x 250 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 500 x 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 146,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.06.B**  
**Position:** Abmessungen: ca. 800 x 250 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 800 x 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 156,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.06.C**  
**Position:** Abmessungen: ca. 1000 x 250 mm  
Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 1000 x 250 mm





		Maßeinheit	St
		Preis	€ 173,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen Lieferung und Montage von Zuluftgitter mit vertikal ausrichtbaren Lamellen, aus verzinktem Blech und Lamellen aus Thermoplastmaterial, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen: ca. 350 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 350 x 150 mm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 78,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen: ca. 700 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 700 x 150 mm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 104,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen: ca. 1000 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 1000 x 150 mm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 130,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zu- und Abluftgitter mit motorisierten Lamellen Lieferung und Montage von Zu- und Abluftgitter, ausgestattet mit einstellbaren, motorisierten Lamellen, Betätigung mittels Fernbedienung, Farbe nach Wahl der B.L. Die Einheit ist mit elektronischen Thermostat inklusive einem im Gitter integrierten Infrarot- Empfänger, sowie I.R.- Fernbedienung ausgestattet. Einstellmöglichkeit aller Funktionsparameter des Gerätes (Kühlung, kontinuierliche oder thermostatische Lüftung, Entfeuchtung, zeitgesteuerte Ein- und Ausschaltung). Reichweite Fernbedienung bis 7 Meter Entfernung vom Empfänger. Komplett mit Montagezubehör.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen ca. 600 x 600 mm Abmessungen ca. 600 x 600 mm		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 556,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Inertial- Pufferspeicher Lieferung und Montage von Inertial- Pufferspeicher aus feuerverzinktem Stahl, geeignet für Kühlung und Klimatisierung, komplett mit thermischer Dämmung aus hartem Polyurethan, Kondensatschutz, Abschluss mit geriffeltem Aluminium, Betriebsdruck minimum 6 bar, Temperaturbereich -5°C bis 60°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen Anschluss, ordnungsgemäße Positionierung, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 100 l Technische Daten: Inhalt: 100 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 840 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/4; Gewicht: 30 kg		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 651,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 200 l Technische Daten: Inhalt: 200 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 1.340 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/2; Gewicht: 50 kg		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 840,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 300 l Technische Daten: Inhalt: 300 litri; Durchmesser: 600 mm; Höhe: 1.420 mm; Wasseranschlüsse: 2"; Gewicht: 55 kg		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.063,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 500 l Technische Daten: Inhalt: 500 litri; Durchmesser: 700 mm; Höhe: 1.700 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 75 kg		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.333,76



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 800 l Technische Daten: Inhalt: 800 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 1.800 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 120 kg		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.774,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.F</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 1000 l Technische Daten: Inhalt: 1.000 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 2.150 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 130 kg		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.001,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.10.G</b>		
<b>Position:</b>	Inertial- Pufferspeicher: 2000 l Technische Daten: Inhalt: 2.000 litri; Durchmesser: 1.200 mm; Höhe: 2.400 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 280 kg		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.904,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage Lieferung und Montage von Inline- Pumpe für Klimaanlage, einstufige Kreiselpumpe in Inline- Bauweise, direkt gekoppelt, sowohl für vertikalen als auch horizontalen Einbau, bestehend aus Pumpengehäuse in Bronze oder Grauguss, Welle und Laufrad aus Edelstahl, Flanschanschlüsse, luftgekühlter Asynchronmotor, Gummi-Faltenbalg- Gleitdichtring mit reduzierten Dichtungsflächen aus Siliziumkarbid/Karbid und Nebendichtungen aus Ethylen/Propylen. Medientemperatur: von -10 bis +90 °C, geeignet für Glykol-Wassergemische. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen und hydraulischen Anschluss, inbegriffen Verschraubungen, Flanschen, Gegenflanschen, Schraubbolzen und Dichtungen, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 25 Technische Daten: Fördermenge ca.: 1.000 l/h; Förderhöhe ca.: 30 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 25; maximale Leistungsaufnahme: 50 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 657,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 32 Technische Daten: Fördermenge ca.: 2.000 l/h; Förderhöhe ca.: 40 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 32; maximale Leistungsaufnahme: 80 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 890,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 40 Technische Daten: Fördermenge ca.: 5.000 l/h; Förderhöhe ca.: 50 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 40; maximale Leistungsaufnahme: 140 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.000,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 50 Technische Daten: Fördermenge ca.: 10.000 l/h; Förderhöhe ca.: 60 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 50; maximale Leistungsaufnahme: 450 W; Stromversorgung: 400/3/50		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.703,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.E</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 65 Technische Daten: Fördermenge ca.: 20.000 l/h; Förderhöhe ca.: 70 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 65; maximale Leistungsaufnahme: 700 W; Stromversorgung: 400/3/50		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.918,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.11.F</b>		
<b>Position:</b>	Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 80 Technische Daten: Fördermenge ca.: 35.000 l/h; Förderhöhe ca.: 80 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 80; maximale Leistungsaufnahme: 1.400 W; Stromversorgung: 400/3/50		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.120,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage Lieferung und Montage von elektronischer Inline- Pumpe für Klimaanlage, einstufige Kreiselpumpe in Inline- Bauweise mit integrierten Frequenzumrichter (Proportionaldruckregelung), direkt gekoppelt, sowohl für vertikalen als auch horizontalen Einbau, bestehend aus Pumpengehäuse in Bronze oder Grauguss, Welle und Laufrad aus Edelstahl, Flanschanschlüsse, luftgekühlter Asynchronmotor, Gummi-Faltenbalg- Gleitdichtring mit reduzierten Dichtungsflächen aus Siliziumkarbid/Karbid und Nebendichtungen aus Ethylen/Propylen. Medientemperatur: von -10 bis +90 °C, geeignet für Glykol-Wassergemische. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen und hydraulischen Anschluss, inbegriffen Verschraubungen, Flanschen, Gegenflanschen, Schraubbolzen und Dichtungen, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 25 Technische Daten: Fördermenge ca.: 1.000 l/h; Förderhöhe ca.: 30 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 25; maximale Leistungsaufnahme: 30 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.490,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 32 Technische Daten: Fördermenge ca.: 2.000 l/h; Förderhöhe ca.: 40 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 32; maximale Leistungsaufnahme: 60 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.013,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 40 Technische Daten: Fördermenge ca.: 5.000 l/h; Förderhöhe ca.: 50 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 40; maximale Leistungsaufnahme: 120 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.113,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.D</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 50 Technische Daten: Fördermenge ca.: 10.000 l/h; Förderhöhe ca.: 60 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 50; maximale Leistungsaufnahme: 300 W; Stromversorgung: 400/3/50	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.676,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.E</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 65 Technische Daten: Fördermenge ca.: 20.000 l/h; Förderhöhe ca.: 70 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 65; maximale Leistungsaufnahme: 550 W; Stromversorgung: 400/3/50	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.518,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.12.F</b>		
<b>Position:</b>	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlage: DN 80 Technische Daten: Fördermenge ca.: 35.000 l/h; Förderhöhe ca.: 80 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 80; maximale Leistungsaufnahme: 1.100 W; Stromversorgung: 400/3/50	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.944,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Differenzdrucksensor für elektronische Inline- Pumpe Lieferung und Montage von Differenzdrucksensor für elektronische Inline- Pumpe, Sensor zur konstanten Differenzdruckregelung in Bezug auf den Anlagen- Sollwert, bestehend aus Differenzdruckgeber, Kapillarrohr, Halterung und abgeschirmten Kabel. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, inbegriffen Kabelbinder, Schraubmaterial, Programmierung, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Messbereich 0 bis 5 bar Messbereich 0 bis 5 bar	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.164,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.20A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.10.20A.20</b>		
<b>Position:</b>	Wahlschalter Lieferung und Montage von Wahlschalter für Wandmontage oder Installation am Gerät, ON/OFF- Funktion und manuelle Steuerung von drei Lüftungsdrehzahlen. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 49,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.21A.21**  
**Position:** Fernbedienungstafel mit Kabelanschluss und LCD Display  
Lieferung und Montage von Fernbedienungstafel mit Kabelanschluss und Flüssigkristall- Display, vorbereitet für die Wandbefestigung mit Verbindungskabel. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen (Ein-Aus-Automatisch) und der Temperatur. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 89,60**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.22A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.22A.22**  
**Position:** I.R.- Fernbedienung mit LCD Display  
Lieferung und Montage von Infrarot- Fernbedienung mit Flüssigkristall- Display inklusive Wandhalterung. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen (Ein-Aus-Automatisch) und der Temperatur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 64,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.23A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.23A.23**  
**Position:** Elektronischer Thermostat mit zwei Wahlschaltern  
Lieferung und Montage von Bedientafel für Installation am Gerät oder Wandmontage, bestehend aus elektronischem Thermostat mit zwei Wahlschaltern. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen, Thermostatisierung der gewählten Lüftungsdrehzahl, Möglichkeit zur automatischen Auswahl der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Solltemperatur, Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Anschlussmöglichkeit von Mikroschalter zur Steuerung der Lüftungslamellen. Luftfühler im Bedienelement, Außenluft- und Wasserfühler. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 128,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.24A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.24A.24**  
**Position:** Elektronischer Thermostat mit LCD Display  
Lieferung und Montage von Wand- Bedientafel mit folgenden Eigenschaften: elektronischer Thermostat mit LCD Display; Funktion nur Lüftung; Installation in Unterputzkasten; Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen; Möglichkeit zur automatischen Auswahl der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Solltemperatur, kontinuierliche oder thermostatische Lüftung; Luftfühler im Bedienelement. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 123,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.25A.25**  
**Position:** Elektronische Bedientafel mit Kabelanschluss und LCD Display: proportionale Ventilatorkontrolle  
Lieferung und Montage von elektronischer Wand- Bedientafel mit Kabelanschluss und Flüssigkristall- Display mit folgenden Eigenschaften: Ventilatorkontrolle mit proportionalem Ausgang, Regler mit proportionalem oder mit proportional- integralen Verhalten zur Steuerung von modulierenden Ventile 2-10V, Filteralarm, Fensterkontakt, Economy- Funktion, Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 128,47**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.26A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.26A.26**  
**Position:** Elektromechanischer Thermostat  
Lieferung und Montage von Wand- Bedientafel mit folgenden Eigenschaften: elektromechanischen Thermostat zur Steuerung von Gebläsekonvektoren, drei Lüftungsdrehzahlen, Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien. Luftfühler im Bedienelement. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung



der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 65,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.27A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.10.10.27A.27**  
**Position:** Set I.R.- Fernbedienung  
Lieferung und Montage von Fernbedienungs- Set bestehend aus Infrarot- Fernbedienung, I.R.- Empfänger, elektronischer Steuerkarte, Montagebügel und Anschlusskabel zur Steuerung von Gebläsekonvektoren mit folgenden Eigenschaften: Entfeuchtungsmodus; Funktion nur Lüftung; Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Signalauswahl von Fernbedienungsfühler oder Gebläsekonvektoren- Fühler, Zeitmodul für Ein- Ausschaltzyklen, drei Lüftungsdrehzahlen mit manueller oder automatischer Einstellmöglichkeit der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur; SLEEP- Funktion für nächtliches Wohlbefinden; Anzeige der eingestellten Temperatur und der Raumtemperatur auf Fernbedienung; Luftfühler in Fernbedienung und in Steuerkarte. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 225,85**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50**  
**Unterkapitel:** Direktverdampfungssystem  
Direktverdampfungssystem

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.01**  
**Hauptposition:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem  
Lieferung und Montage von Außeneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Klimagerät mit Kältemittel R410A, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, invertiergegelter Rollkolbenverdichter mit internen Überströmventil, Überhitzungsschutz, Axialventilator direkt an Antriebsmotor gekoppelt, Gegenstrom- Querstrom- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, sowie die gesamte Anlagenfüllung mit Kältemittel, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.01.A**  
**Position:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 2 Inneneinheiten  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.500 W; mittlere Kühlleistung: 4.000 W; minimale Kühlleistung: 1.600 W; maximale Leistungsaufnahme: 1.350 W; mittlere Leistungsaufnahme: 1.050 W; minimale Leistungsaufnahme: 300 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 2x1/4" - 2x3/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.605,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.01.B**  
**Position:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 3 Inneneinheiten  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 7.100 W; mittlere Kühlleistung: 5.000 W; minimale Kühlleistung: 1.950 W; maximale Leistungsaufnahme: 2.150 W; mittlere Leistungsaufnahme: 1.200 W; minimale Leistungsaufnahme: 380 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3x1/4" - 3x3/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.295,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.01.C**  
**Position:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 4 Inneneinheiten  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 9.200 W; mittlere Kühlleistung: 7.500 W; minimale Kühlleistung: 2.600 W; maximale Leistungsaufnahme: 3.100 W; mittlere Leistungsaufnahme: 2.000 W; minimale Leistungsaufnahme: 450 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 4x1/4" - 2x3/8" 1/2" 5/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3.916,25**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.01.D**  
**Position:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 5 Inneneinheiten  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 10.100 W; mittlere Kühlleistung: 9.000 W; minimale Kühlleistung: 3.300 W; maximale Leistungsaufnahme: 4.000 W; mittlere Leistungsaufnahme: 2.850 W; minimale Leistungsaufnahme: 670 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 5x1/4" - 2x3/8" 1/2" 2x5/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.726,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.02**  
**Hauptposition:** Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur  
Lieferung und Montage von Kühl- Außeneinheit für VRV- Klimaanlage für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Klimagerät mit Kältemittel R410A, bestehend aus Modulbauweise- Struktur und Untergestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Kompressor mit drehzahlgeregelten Motor ohne Schleifkontakte, zwei Ventilatoren, geometrisch optimierter Wärmetauscher, schalldämmtes Verdichtergehäuse, Mikroprozessor- Regelung zur Verwaltung der Sensoren, Gerätefunktionen, sowie der Steuerungs- und Sicherheitsbauteile. Stromversorgung: 400 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, sowie die gesamte Anlagenfüllung mit Kältemittel, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.02.A</b>
<b>Position:</b>	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 14.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 14.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 3.600 W; Luftdurchsatz: 5.700 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 55 dB; maximale Schalleistung: 75 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8" - 5/8".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 7.711,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.02.B</b>
<b>Position:</b>	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 22.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 22.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 5.600 W; Luftdurchsatz: 10.000 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 56 dB; maximale Schalleistung: 77 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8" - 3/4".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 10.636,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.02.C</b>
<b>Position:</b>	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 33.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 33.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 9.600 W; Luftdurchsatz: 11.500 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 58 dB; maximale Schalleistung: 78 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/2" - 1".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 14.160,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.02.D</b>
<b>Position:</b>	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 50.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 50.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 13.300 W; Luftdurchsatz: 13.500 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 60 dB; maximale Schalleistung: 80 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/2" - 1" 1/4.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 20.847,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05</b>
<b>Hauptposition:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Wandgerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, automatisches vertikales und horizontales Schwenken des Luftstroms, Wochen- Zeitschaltuhr, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05.A</b>
<b>Position:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 550 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 596,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05.B</b>
<b>Position:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 650 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 644,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05.C</b>
<b>Position:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 726,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05.D</b>
<b>Position:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 4.200 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.200 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 861,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.05.E</b>
<b>Position:</b>	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 700 m <sup>3</sup> /h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.016,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.05.F**  
**Position:** Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 950 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.197,64**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.05.G**  
**Position:** Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 7.100 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 7.100 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 1.050 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 5/8".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.389,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.06**  
**Hauptposition:** Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem  
Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Bodenstehendes Gerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, duale Luftausblasung, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS-Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.06.A**  
**Position:** Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 500 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **915,26**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.06.B**  
**Position:** Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.500 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 520 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.038,17**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.06.C**  
**Position:** Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 4.800 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.800 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 650 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 44 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.514,45**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.07**  
**Hauptposition:** Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem  
Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kanalgerät mit Kältemittel R410A, Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech, inklusive Kondensatpumpe. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.07.A**  
**Position:** Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.287,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.07.B**  
**Position:** Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m<sup>3</sup>/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.363,01**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.07.C**  
**Position:** Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.100 m<sup>3</sup>/h; maximaler



Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.464,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.08**  
**Hauptposition:** Unterdecken- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem  
Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Unterdeckengerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.08.A**  
**Position:** Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.304,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.08.B**  
**Position:** Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.364,07**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.08.C**  
**Position:** Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.000 m/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.440,90**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.09**  
**Hauptposition:** Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem  
Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kassettengerät für den Einbau in Decken, mit Kältemittel R410A, Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech, inklusive Kondensatpumpe. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.09.A**  
**Position:** Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 540 m/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.191,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.09.B**  
**Position:** Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 600 m/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 3/8".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.394,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.09.C**  
**Position:** Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 720 m/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.418,80**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.09.D**  
**Position:** Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W  
Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 900 m/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" - 1/2".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.822,00**

**Kodex:** **BOL24\_13.10.50.10**





<b>Hauptposition:</b>	Verbindungsstück- Paar aus Kupfer Lieferung und Montage von Verbindungsstück- Paar aus Kupfer zur Ausführung der schweißgelöteten Y- Abzweigungen, Reduzierstutzen für alle Nenndurchmesser geeignet, inklusive vorgefertigter Isolierschalen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.10.A</b>		
<b>Position:</b>	für Leistung bis 20.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 20.000 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 258,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.10.B</b>		
<b>Position:</b>	für Leistung bis 60.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 60.000 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 281,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.10.C</b>		
<b>Position:</b>	für Leistung bis 120.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 120.000 W		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 297,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anlagenfüllung Lieferung von Kältemittel des Typs R410A, in homologierten und wiederbefüllbaren Gasflaschen. Inbegriffen sind die Vergütung für fachgerechtes Füllen der gesamten Kälteanlage, sowie Kontrolle des Betriebsdruckes und der Sicherheitsvorrichtungen, Ausführung der Arbeiten nur durch qualifiziertes Fachpersonal.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Anlagenfüllung: bis zu 3 kg Kältemittel für Anlagen mit einem Gesamthalt bis zu 3 kg Kältemittel		
		Maßeinheit	<b>kg</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.15A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.15A.15</b>		
<b>Position:</b>	Kabel- Fernbedienung Lieferung und Montage von Kabel- Fernbedienung für Wandinstallation, zur Kontrolle einer Außeneinheit und bis zu 16 Inneneinheiten mit folgenden Eigenschaften: Flüssigkristall- Display, Uhr, Wochentimer, Sprachauswahl, Temperatureinstellung, Kontrolle Lüfterdrehzahl. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 184,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.16A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.10.50.16A.16</b>		
<b>Position:</b>	Infrarot- Fernbedienung Lieferung und Montage von Infrarot- Fernbedienung, zur Kontrolle einer Außeneinheit und bis zu 16 Inneneinheiten mit folgenden Eigenschaften: Flüssigkristall- Display, Uhr, Wochentimer, Sprachauswahl, Temperatureinstellung, Kontrolle Lüfterdrehzahl. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11</b>		
<b>Kapitel:</b>	Wärmepumpen und Zuberhör Wärmepumpen und Zuberhör		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet, inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.A</b> Heizen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen bis 6 kW Kompaktausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.410,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.B</b> Heizen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen bis 6 kW Split-Ausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 13.126,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.C</b> Heizen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen bis 10 kW Kompaktausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.674,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.D</b> Heizen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen bis 10 kW Split-Ausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.383,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.E</b> Heizen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen bis 14 kW Kompaktausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 13.494,40</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.F</b> Heizen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen bis 14 kW Split-Ausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 17.456,84</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.G</b> Heizen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen bis 18 kW Kompaktausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.953,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.H</b> Heizen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen bis 18 kW Split-Ausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 20.106,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.I</b> Heizen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen bis 22 kW Kompaktausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 17.319,46</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_13.11.01.01.J</b> Heizen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen bis 22 kW Split-Ausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 23.496,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_13.11.02</b> E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01</b>		



<b>Hauptposition:</b>	E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35 sowie einem EER von mind. 3,8 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m <sup>2</sup> /kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.A</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 11.434,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.B</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 14.474,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.C</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 16.759,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.D</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 19.129,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.E</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 16.759,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.F</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 20.730,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.G</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 16.950,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.H</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 24.220,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.I</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 17.544,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.02.01.J</b>	
<b>Position:</b>	Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 28.875,55</b>



**Kodex:** **BOL24\_13.11.03**  
**Unterkapitel:** E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen  
E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01**  
**Hauptposition:** E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen  
E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m<sup>2</sup>/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.A**  
**Position:** Heizen bis 10 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 10 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13.315,49**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.B**  
**Position:** Heizen bis 10 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 10 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.C**  
**Position:** Heizen bis 14 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 14 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 14.643,30**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.D**  
**Position:** Heizen bis 14 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 14 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.E**  
**Position:** Heizen bis 18 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 18 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 16.489,61**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.F**  
**Position:** Heizen bis 18 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 18 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.G**  
**Position:** Heizen bis 22 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 22 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 18.288,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.03.01.H**  
**Position:** Heizen bis 22 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 22 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04**  
**Unterkapitel:** E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen  
E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01**  
**Hauptposition:** E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen  
E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35 sowie einem EER von mind. 5,1 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m<sup>2</sup>/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.A**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **17.841,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.B**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.C**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **16.645,55**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.D**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.E**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **18.081,58**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.F**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.G**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **19.483,86**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.04.01.H**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05**  
**Unterkapitel:** E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen  
E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01**  
**Hauptposition:** E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen  
E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m<sup>2</sup>/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.A**  
**Position:** Heizen bis 6 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 6 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **10.627,53**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.B**  
**Position:** Heizen bis 6 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 6 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.C**  
**Position:** Heizen bis 10 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 10 kW Kompaktausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.993,52**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.D**  
**Position:** Heizen bis 10 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 10 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.E**  
**Position:** Heizen bis 14 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 14 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **13.949,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.F**  
**Position:** Heizen bis 14 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 14 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.G**  
**Position:** Heizen bis 18 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 18 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **14.927,13**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.H**  
**Position:** Heizen bis 18 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 18 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.I**  
**Position:** Heizen bis 22 kW Kompaktausführung  
Heizen bis 22 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **16.961,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.05.01.J**  
**Position:** Heizen bis 22 kW Split-Ausführung  
Heizen bis 22 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06**  
**Unterkapitel:** E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen  
E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01**  
**Hauptposition:** E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen  
E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35 sowie einem EER von mind. 4,3 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kw sowie 0,4 m<sup>2</sup>/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.A**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **13.956,21**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.B**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.C**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.817,53

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.D**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.E**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16.405,29

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.F**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.G**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18.784,14

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.H**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.I**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung  
Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19.877,30

**Kodex:** **BOL24\_13.11.06.01.J**  
**Position:** Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung  
Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_13.11.07**  
**Unterkapitel:** Brauchwasserwärmepumpe  
Brauchwasserwärmepumpe

**Kodex:** **BOL24\_13.11.07.01**  
**Hauptposition:** Brauchwasserwärmepumpe  
Brauchwasserwärmepumpe Luft/Abluft für Innenaufstellung, zur Warmwasserbereitung, mit hermetisch dichtem Kältekreis, Energieeffizienzklasse mind. A+++, Heizpatrone (sofern erforderlich)

**Kodex:** **BOL24\_13.11.07.01.A**  
**Position:** Brauchwasserwärmepumpe Split-Ausführung  
Brauchwasserwärmepumpe ohne Speicher (für externe bestehende Boiler)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.577,06

**Kodex:** **BOL24\_13.11.07.01.B**  
**Position:** Brauchwasserwärmepumpe Kompaktgerät  
Brauchwasserwärmepumpe inkl. Speicher 300 lt. emailliert.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.307,49

**Kodex:** **BOL24\_13.11.10**  
**Unterkapitel:** Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb  
Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb

**Kodex:** **BOL24\_13.11.10.01**



<b>Hauptposition:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb, geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb samt geeigneter Dämmung, spezielle Einbauten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers im Speicher.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 200 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 200 Liter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.067,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 300 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 300 Liter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.172,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.10.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 500 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 500 Liter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.368,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.10.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 800 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 800 Liter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.288,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.10.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 1.000 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 1.000 Liter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.495,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb bestehend aus: Pufferspeicher mit speziellen Einbauten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers inkl Wärmedämmung ; Frisch-Warmwasser-Bereiter mittels Wellrohrwärmetauscher aus Edelstahl für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, mit oder ohne Solarregister.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 500 Liter 500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 5 m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.200,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 500 Liter 500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 5 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.469,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 800 Liter 800 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.528,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 800 Liter 800 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.860,30</b>





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1000 Liter 1000 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.130,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1000 Liter 1000 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.482,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1500 Liter 1500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 9 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.197,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.11.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1500 Liter 1500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 9 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.216,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher, emailliert, mit Reinigungsflansch, inkl. Wärmedämmung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 200 Liter 200 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.550,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 300 Liter 300 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.730,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 350 Liter 350 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.783,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 400 Liter 400 lt, Wärmetauscherfläche mind. 4,0 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.030,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 500 Liter 500 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.325,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.11.12.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Wärmepumpen-Register Speicher 550 Liter 550 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.358,25

**Kodex:** **BOL24\_13.11.12.01.G**  
**Position:** Wärmepumpen-Register Speicher 800 Liter  
800 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.124,59

**Kodex:** **BOL24\_13.11.12.01.H**  
**Position:** Wärmepumpen-Register Speicher 1000 Liter  
1000 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.588,17

**Kodex:** **BOL24\_13.11.15**  
**Unterkapitel:** Inbetriebnahmen  
Inbetriebnahmen

**Kodex:** **BOL24\_13.11.15.01**  
**Hauptposition:** Inbetriebnahmen  
Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch autorisiertem Kundendienst (zertifizierter Kältetechniker, sofern kein hermetisch dichter Kältekreis) inkl. Anlagenkonfiguration, Fühlerkonfiguration, Dichtheitsprobe Kältekreis, evakuieren des Kältemittels (wo vorhanden), kältetechnisches Füllen der Anlage, Messung und Einstellung des Kältekreises, Erklärung der Wärmepumpe und Regelung an den Endkunden, Erstellung des Meßprotokolles und Prüfbuch-Eintrag (F-GAS)

**Kodex:** **BOL24\_13.11.15.01.A**  
**Position:** Luft/Wasser-Wärmepumpen  
Luft/Wasser-Wärmepumpen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.234,17

**Kodex:** **BOL24\_13.11.15.01.B**  
**Position:** Wasser/Wasser-Wärmepumpen  
Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 863,92

**Kodex:** **BOL24\_13.11.15.01.C**  
**Position:** Sole/Wasser-Wärmepumpen  
Sole/Wasser-Wärmepumpen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 740,50

**Kodex:** **BOL24\_13.12**  
**Kapitel:** Wohnungslüftung  
Die Gruppe 13.12 umfasst folgende Untergruppen:  
13.12.01 Dezentrale Wohnungslüftung  
13.12.02 Zentrale Wohnungslüftung  
13.12.03 Regelung und Zubehör  
13.12.04 Hydraulisches Zubehör  
13.12.05 Kanalschalldämpfer  
13.12.06 Absperrklappen  
13.12.07 Verteiler  
13.12.08 Rohrleitungen  
13.12.10 Auslässe für Lüftungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_13.12.01**  
**Unterkapitel:** Dezentrale Wohnungslüftung  
Dezentrale Wohnungslüftung

**Kodex:** **BOL24\_13.12.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_13.12.01.01A.01**  
**Position:** Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung  
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern ≤ 1 %. Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m<sup>3</sup>/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel ≤ 25 dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.297,52



**Kodex:** BOL24\_13.12.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.02A.02  
**Position:** Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und zusätzlichem Qualitätssensor  
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern  $\leq 1\%$ . Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m<sup>3</sup>/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel  $\leq 25$  dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Automatische Steuerung der Lüfterstufen laut internem Luftqualitätssensor. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.736,50

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.03A.03  
**Position:** Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und zusätzlichem Heizregister  
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern  $\leq 1\%$ . Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m<sup>3</sup>/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel  $\leq 25$  dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Integriertes Heizregister zur Anhebung der Zulufttemperatur. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.759,02

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.05  
**Hauptposition:** UP-Montagegehäuse  
UP-Montagegehäuse

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.05.A  
**Position:** UP-Montagegehäuse rund  
Runde Teleskop-Wanddurchführung aus Edelstahl, bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 476,06

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.05.B  
**Position:** UP-Montagegehäuse quadratisch  
Quadratische Wanddurchführung aus expandiertem Polypropylen (EPP), bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 289,20

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.05.C  
**Position:** UP-Montagegehäuse quadratisch mit Nebenraumanschluss  
Quadratische Wanddurchführung mit Nebenraumanschluss aus expandiertem Polypropylen (EPP), bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten, inklusive UV-beständige Außenwandblende aus weißem Kunststoff.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 464,79

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.05.D  
**Position:** UP-Montagegehäuse-Verlängerung  
Verlängerungsset für quadratische Wanddurchführung für Wandstärken > 480 mm. Verlängerung von Wanddurchführung und Gerät um 160 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 244,18

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.06  
**Hauptposition:** Außenwandblenden  
Außenwandblenden

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.06.A  
**Position:** Außenwandblende in weiß  
UV-beständige Außenwandblende aus weißem Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71,71

**Kodex:** BOL24\_13.12.01.06.B



**Position:** Außenwandblende in anderen RAL-Farben  
UV-beständige Außenwandblende in verschiedenen RAL-Farben auf Anfrage

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 71,71**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.01.07**  
**Hauptposition:** Zubehör für dezentrale Lüftungsgeräte  
Zubehör für dezentrale Lüftungsgeräte

**Kodex:** **BOL24\_13.12.01.07.A**  
**Position:** Fernbedienung über Funk  
Funkfernbedienung für dezentrale Lüftungsgeräte ohne Batterie. Funktionsprinzip auf piezoelektrischer Basis. 4-Kanalsystem zur gleichzeitigen Steuerung von bis zu 4 Geräten. Bestehend aus 2 Schaltern zur Einstellung der verschiedenen Funktionen (Aus, Stufe 1 bis 4, Automatik, nur Zuluft/Abluft). Komplett mit weißem Rahmen für die Wandmontage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 340,44**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02**  
**Unterkapitel:** Zentrale Wohnungslüftung  
Zentrale Wohnungslüftung

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.01**  
**Hauptposition:** Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Rotationswärmetauscher für Deckenmontage  
Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung für Deckenmontage. Einsatzgrenze bis -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30 °C mit Vorheizregister. 4 Anschlüsse horizontal und 1 zusätzlicher Absauganschluss ohne Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus selbsttragendem Gestell mit Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Mineralwolle als Wärme- und Schalldämmung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20 % bis 100 % mit automatischer Luftmengen Anpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit intelligenter Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die bedarfsabhängig angepasst werden können. Luftqualitätssteuerung über externe Fühler. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge für Override, Küchenabzug, Feuerstätte und Feueralarm mit jeweils verschiedene programmierbare Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines direktverdampfenden Wärmetauschers samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör - separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über Smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Versorgungsspannung 1 x 230 V/50 Hz. Temperaturfühler für Kanaleinbau, Befestigungen und Gummieinlagen im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.01.A**  
**Position:** Nennvolumenstrom 170 m³/h  
Nennvolumenstrom 170 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.277,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.01.B**  
**Position:** Nennvolumenstrom 330 m³/h  
Nennvolumenstrom 330 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4.059,65**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.01.C**  
**Position:** Nennvolumenstrom 480 m³/h  
Nennvolumenstrom 480 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6.789,34**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.02**  
**Hauptposition:** Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Rotationswärmetauscher für Wandmontage  
Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung mit vertikalen Anschlüssen. Einsatzgrenze bis -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30 °C mit Vorheizregister. 4 Anschlüsse vertikal und 1 zusätzlicher Absauganschluss ohne Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP) als Wärme- und Schalldämmung mit Stahlblech-Ummantelung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20 % bis 100 % mit automatischer Luftmengen Anpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die individuell angepasst werden können. Mögliche Luftqualitätssteuerung über externe Fühler und Betrieb nach Bedarf. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge (override, Küchenabzug, Feuerstätte, Feueralarm) mit jeweils verschiedenen programmierbaren Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines Wärmetauschers mit Direktverdampfung samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über Smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Versorgungsspannung 1 x 230 V/50 Hz. Montagेशchiene zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.02.A**  
**Position:** Nennvolumenstrom 220 m³/h  
Nennvolumenstrom 220 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3.626,50**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.03**  
**Hauptposition:** Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Rotationswärmetauscher für Wandmontage  
Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung mit vertikalen Anschlüssen. Einsatzgrenze bis -20°C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30°C mit Vorheizregister. 4 Anschlüsse vertikal und 1 zusätzlicher Absauganschluss ohne Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus selbsttragendem Gestell mit Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Mineralwolle als Wärme- und Schalldämmung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20% bis 100% mit automatischer Luftmengen Anpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit intelligenter Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die individuell angepasst werden können. Mögliche Luftqualitätssteuerung über externe Fühler. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge (Override, Küchenabzug, Feuerstätte, Feueralarm) mit jeweils verschiedene programmierbare Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines Wärmetauschers mit Direktverdampfung samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über Smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Spannung 1 x 230 V/50 Hz. Temperaturfühler für Kanaleinbau, Montagेशchiene zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.03.A**  
**Position:** Nennvolumenstrom 200 m³/h  
Nennvolumenstrom 200 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3.835,82**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.03.B**  
**Position:** Nennvolumenstrom 330 m³/h  
Nennvolumenstrom 330 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.224,17**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.03.C**  
**Position:** Nennvolumenstrom 440 m³/h  
Nennvolumenstrom 440 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5.394,83**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.02.03.D**  
**Position:** Nennvolumenstrom 530 m³/h  
Nennvolumenstrom 530 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 6.109,62**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03**  
**Unterkapitel:** Regelung und Zubehör für Lüftungsgeräte  
Regelung und Zubehör für Lüftungsgeräte

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03.01A.01**  
**Position:** Bedienfeld mit Touchscreen  
Bedienung mit Farbdisplay für die Einstellung und Anzeige der Parameter des Lüftungsgerätes. Eingebauter Temperatur- und Feuchtefühler zur Überwachung des Raumklimas. Anzeige der Hauptparameter wie Volumenstrom (m³/h), Temperatur (°C), Filterverschmutzung (%), Wärmerückgewinnung (kWh), thermische Effizienz (%) und Stromverbrauch (W/m³/h und kWh). Wochenprogramm zur Einstellung der Betriebszeiten, ECO-Modus zur Minimierung des Stromverbrauchs und Urlaubsprogramm mit Eingabe der Mindestlüftung. Anschluss Display mittels Kabel 4x0,25 mm² bis 150 m Entfernung, Befestigung direkt am Gerät über Magnete oder Wandmontage auf Runddose.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 339,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03.02A.02**  
**Position:** Lufttemperaturfühler  
Lufttemperaturfühler für die Montage im Luftkanal, für die Volumenstromsteuerung

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 56,24**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.03.03A**



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_13.12.03.03A.03**

Position: Feuchtesensor  
Feuchtesensor für die Messung der relativen Luftfeuchte, einstellbarer Messbereich (20-90 % / 0-60 % / 0-80 % / 0-95 %), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Analogausgang: 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur 0 - 50 °C, relative Feuchte: < 95 %.

Maßeinheit

St

Preis

€ 310,62

Kodex: **BOL24\_13.12.03.04A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_13.12.03.04A.04**

Position: Feuchtesensor für Kanaleinbau  
Feuchtesensor für Kanaleinbau zur kontinuierlichen Überwachung der relativen Luftfeuchte. Einstellbarer Messbereich (20-90 % / 0-60 % / 0-80 % / 0-100 %), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Potentialfreier Ausgang (Relais) als Wechselkontakt. Schaltpunkt einstellbar über Trimmer. Ausgang (No+NC) 230 V AC - 2A, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur 0 - 50 °C, relative Feuchte < 95 %.

Maßeinheit

St

Preis

€ 399,77

Kodex: **BOL24\_13.12.03.05A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_13.12.03.05A.05**

Position: CO2-Sensor  
CO2-Sensor für die Messung der Kohlendioxid-Konzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 ppm / 0-100 ppm / 0-1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Genauigkeit: 30 ppm +/- 5 %, Analogausgang 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, relative Feuchte: < 95 %.

Maßeinheit

St

Preis

€ 561,88

Kodex: **BOL24\_13.12.03.06A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_13.12.03.06A.06**

Position: Luftqualitätssensor  
Luftqualitäts-Sensor für die Messung der Schadstoffkonzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 ppm / 0-100 ppm / 0-1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Analogausgang: 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, relative Feuchte: 5 -95 %.

Maßeinheit

St

Preis

€ 561,88

Kodex: **BOL24\_13.12.03.07A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_13.12.03.07A.07**

Position: Drucksensor  
Drucksensor für Kanaleinbau zur kontinuierlichen Überwachung der Luft-Druckdifferenz. Einstellbarer Druckbereich (+-100 Pa / 0-100 Pa / 0-200 Pa / 0-500 Pa / 0-1000 Pa / 0-1500 Pa / 0-2000 Pa/ 0-2500 Pa), Ausgangssignal 0-10 V DC, Schutzklasse IP 54, Versorgungsspannung 24 V AC/DC.

Maßeinheit

St

Preis

€ 315,35

Kodex: **BOL24\_13.12.04**

Unterkapitel: Hydraulisches Zubehör

Hydraulisches Zubehör

Kodex: **BOL24\_13.12.04.01**

Hauptposition: 3-Wege-Ventil

3-Wege- Mischventil als Durchgangsventil mit Außengewinde flachdichtend. Lineare Kennlinie mit Leckrate 0,05 %. Geeignet für Warm- und Kaltwasser und Wasser-Glykollgemisch. Ventilkörper aus Rotguss, Spindel aus Edelstahl, Kegel aus Messing und O-Ring, Stößeldichtung aus EPDM. Nenndruck PN 16, Temperatur 1 - 110 °C, Hub 2,5 mm.

Kodex: **BOL24\_13.12.04.01.A**

Position: 3-Wege-Ventil kvs 0,63  
3-Wege-Ventil DN 10 kvs 0,63

Maßeinheit

St

Preis

€ 125,98



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.B</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 1,0 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 125,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 1,6 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,6			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.D</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 2,5 3-Wege-Ventil DN 15 kvs 2,5			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 187,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.E</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 4,0 3-Wege-Ventil DN 20 kvs 4,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 191,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.F</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 6,3 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 6,3			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 191,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.01.G</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 10,0 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 10,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 255,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stellmotor für 3-Wege-Ventil Elektromotorischer Stellantrieb mit automatischer Erkennung des Ventilhubes über Selbstkalibrierung, Handverstellung und Stellungsanzeige. Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter. Kraftabhängige Endlagenabschaltung. Betriebsspannung: 24 V AC/DC, Steuersignal: 0-10 V proportional.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 0,25 - 2,5 Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 0,25-2,5			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 240,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 4,0 - 6,3 Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 4,0-6,3			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 240,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 10 Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 10,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 344,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Elektroheizregister mit Regelung Elektro-Heizregister zum Einbau in Rundkanäle für die Vor- bzw. Nachheizung der Zuluft. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, runde Anschlüsse inklusive Lippendichtung und Heizelemente aus Edelstahl. Heizregister mit einem Regelthermostat mit automatischer Entriegelung bei 60 °C für die Lufttemperaturregelung und einem Sicherheitsthermostat mit manueller Entriegelung bei 100 °C als Überhitzungsschutz. Druckwächter zur automatischen Aktivierung, Luftgeschwindigkeit mind.1,5 m/s. Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz, Temperatureinstellung von -30 °C bis 0 °C in der Funktion als Vorheizregister (Temperatureinstellung von 0 °C bis 30 °C als Nachheizregister muss gesondert bestellt werden). Temperaturfühler für Kanaleinbau mit 1,5 m Kabel im Lieferumfang enthalten.			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 125 Elektroheizregister Ø 125 mm - 1,0 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 510,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 mm - 1,0 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 524,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 mm - 1,0 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 524,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05.D</b>			
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 mm - 2,0 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 557,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.05.E</b>			
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 mm - 3,0 kW			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 608,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserheizregister Wasserheizregister für Kanaleinbau für Lüftungssysteme. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Runde Anschlüsse zur Kanalisierung und Anschlüsse G ½" für den hydraulischen Anschluss. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Max. Durchflussgeschwindigkeit der Luft 3 m/s. Lieferumfang komplett mit Temperatur-Rücklauffühler als Frostschutzüberwachung zum Anschluss an die Regelung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Wasserheizregister Ø 125 Wasserheizregister Ø 125 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 480,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Wasserheizregister Ø 160 Wasserheizregister Ø 160 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 492,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06.C</b>			
<b>Position:</b>	Wasserheizregister Ø 200 Wasserheizregister Ø 200 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 506,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06.D</b>			
<b>Position:</b>	Wasserheizregister Ø 250 Wasserheizregister Ø 250 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 571,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.12.04.06.E</b>			
<b>Position:</b>	Wasserheizregister Ø 315 Wasserheizregister Ø 315 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 688,63</b>





**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.06.F**  
**Position:** Wasserheizregister Ø 355  
Wasserheizregister Ø 355 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 785,44**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07**  
**Hauptposition:** Wasserheiz/-kühlregister  
Wasserheiz/-kühlregister für Kanaleinbau für Lüftungssysteme. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Anschluss für Kondenswasserablauf. Runde Anschlüsse zur Kanalisierung und Anschlüsse G ½" für den hydraulischen Anschluss. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Max. Durchflussgeschwindigkeit der Luft 3 m/s. Lieferumfang komplett mit Temperatur-Rücklauffühler als Frostschutzüberwachung zum Anschluss an die Regelung.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.A**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 125  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 125 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 675,11**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.B**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 160  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 160 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 726,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.C**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 200  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 766,28**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.D**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 250  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 857,48**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.E**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 315  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 315 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 988,04**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.04.07.F**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister Ø 355  
Wasserheiz/-kühlregister Ø 355 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.026,32**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05**  
**Unterkapitel:** Kanalschalldämpfer  
Kanalschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech bestehend aus gelochtem Außenrohr und Innenrohr, 50 mm Zwischenraum mit schalldämmendem Material gefüllt. 2 Anschlüsse mit Lippendichtringen.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.01A.01**  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 125 - 600  
Kanalschalldämpfer Ø 125 - 600 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 125,98**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.02A.02**  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 125 - 900



Kanalschalldämpfer Ø 125 - 900 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 138,37

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.03A.03  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 160 - 600  
Kanalschalldämpfer Ø 160 - 600 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 132,74

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.04A.04  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 160 - 900  
Kanalschalldämpfer Ø 160 - 900 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 145,12

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.05A.05  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 200 - 600  
Kanalschalldämpfer Ø 200 - 600 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 138,37

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.06A.06  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 200 - 900  
Kanalschalldämpfer Ø 200 - 900 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 158,63

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.07A.07  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 250 - 600  
Kanalschalldämpfer Ø 250 - 600 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 164,26

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.08A.08  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 250 - 900  
Kanalschalldämpfer Ø 250 - 900 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 177,76

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.05.09A.09  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 315 - 900  
Kanalschalldämpfer Ø 315 - 900 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 236,29

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.05.10A.10**  
**Position:** Kanalschalldämpfer Ø 315 - 1200  
Kanalschalldämpfer Ø 315 - 1200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 281,31

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06**  
**Unterkapitel:** Motorisierte Absperrklappe  
Luft-Absperrklappe inklusive Stellantrieb zum Einbau in den Außen- / Fortluftkanal. Stellantrieb mit Federrücklauf.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.01A.01**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 125 mm - 230 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 125 mm - 230 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 398,40

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.02A.02**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 230 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 230 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 405,13

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.03A.03**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 24 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 398,40

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.04A.04**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 230 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 230 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 405,13

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.05A.05**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 24 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 405,13

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.06.06A.06**  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 230 V



Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 230 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 405,13

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.07A.07  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 24 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 405,13

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.08A.08  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 315 mm - 24 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 315 mm - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 411,90

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.06.09A.09  
**Position:** Motorisierte Absperrklappe Ø 355 mm - 24 V  
Motorisierte Absperrklappe Ø 355 mm - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 431,04

**Kodex:** BOL24\_13.12.07  
**Unterkapitel:** Verteiler für Lüftungsanlagen  
Verteiler für Lüftungsanlagen

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.01A.01  
**Position:** Verteilerkasten schallgedämmt mit Abgängen 75 mm  
Zu-/ Abluftverteilerkasten geeignet zur Wand- bzw. Deckenmontage aus verzinktem Stahlblech, als Schalldämmverteiler ausgeführt mit mittig eingebautem Schalldämmelement sowie seitlich eingelegte Schalldämmmatten inkl. Revisionsdeckel. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Austauschbare Anschlussstutzen DN 125 oder DN 180. Stirnseitig oder im rechten Winkel 8 oder 12 Abgänge DN 75. Lieferumfang inklusive Blindkappen. Abmessungen (LxBxH): 603x604x267 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 569,40

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.02A.02  
**Position:** Verteilerkasten schallgedämmt mit Abgängen 63 mm  
Zu-/ Abluftverteilerkasten geeignet zur Wand- bzw. Deckenmontage aus verzinktem Stahlblech, als Schalldämmverteiler ausgeführt mit mittig eingebautem Schalldämmelement sowie seitlich eingelegte Schalldämmmatten inkl. Revisionsdeckel. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Austauschbare Anschlussstutzen DN 125 oder DN 180. Stirnseitig oder im rechten Winkel 12 oder 18 Abgänge DN 63. Lieferumfang inklusive Blindkappen. Abmessungen (LxBxH): 559x604x267 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 531,14

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.07.03A.03  
**Position:** Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage mit Abgängen 75 mm  
Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 316,43**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.07.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.07.04A.04**  
**Position:** Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage mit Abgängen 63 mm  
Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 63 mm. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 322,88**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.07.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.07.05A.05**  
**Position:** Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage mit Abgängen 90 mm  
Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 90 mm. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 361,16**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08**  
**Unterkapitel:** Rohrleitungen für Lüftungsanlagen  
Rohrleitungen für Lüftungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.01**  
**Hauptposition:** Isolierte Rohrleitungen  
Rohrsystem für den Fort- und Frischluftanschluss zentraler Lüftungsgeräte bestehend aus isolierten Rohren, Bögen und Zubehörteilen. Formstabiler Außenmantel aus Polyethylen Hoher Dichte (HDPE), Innenmaterial aus Polyolefin mit geschlossener Zellstruktur. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Manschetten aus EPDM. Wärmeleitzahl 0,04 W/mK bei 40 °C, Brandklasse Außen- Innenmantel: B2 / B1. Inkl. aller Form- und Verbindungsstücke.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.01.A**  
**Position:** Isolierte Rohrleitungen DN 125 (außen 160 mm - innen 123 mm)  
Isolierte Rohrleitungen DN 125 (außen 160 mm - innen 123 mm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 75,89**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.01.B**  
**Position:** Isolierte Rohrleitungen DN 180 (außen 200 mm - innen 174 mm)  
Isolierte Rohrleitungen DN 180 (außen 200 mm - innen 174 mm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 77,92**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.02**  
**Hauptposition:** Flexible Rohrleitung für Lüftungsanlagen  
Flexibles Lüftungsrohr zur Verteilung der Zu- und Abluft innerhalb des Gebäudes, mit hoher Flexibilität aus PE, Geruchslos, antistatisch und antibakteriell, außen gerippte und innen glatte Oberfläche, komplett mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.02.A**  
**Position:** Flexible Rohrleitung Ø 63  
Flexible Rohrleitung Ø 63 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,67**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.02.B**  
**Position:** Flexible Rohrleitung Ø 75  
Flexible Rohrleitung Ø 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,79**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.08.02.C**  
**Position:** Flexible Rohrleitung Ø 90  
Flexible Rohrleitung Ø 90 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09**  
**Unterkapitel:** Auslässe für Lüftungsanlagen  
Auslässe für Lüftungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.01**  
**Hauptposition:** Saugnische DN 125  
Saugnische aus geruchslosem, antistatischem und antibakteriellem PE, werkzeugloser Anschluss über ein Stecksystem. Geeignet für Luftverteilungssysteme mit Anschluss DN 125. Abgerundete Form zur einfachen Reinigung, seitliche Vorrichtung zur Befestigung an Schalungen oder Trockenbauwänden.

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.01.A**  
**Position:** Saugnische DN 125 - Anschlüsse 3 x 63 mm  
Saugnische DN 125 - Anschlüsse 3 x 63 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 75,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.01.B**  
**Position:** Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 75 mm  
Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 75 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 75,15**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.01.C**  
**Position:** Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 90 mm  
Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 90 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 81,91**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.02A.02**  
**Position:** Tellerventil DN 125  
Zu- und Abluftventil aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010 für die Deckenmontage, Luftmenge einstellbar, geeignet für Saugnische DN 125 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 47,03**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.03A.03**  
**Position:** Design Luftdurchlass DN 125  
Luftdurchlass in weiß pulverbeschichteter Stahlblech-Ausführung zum Einsatz als Zu- und Abluftelement in Lüftungssystemen. Ausgestattet mit rückseitigem Anschlussstutzen DN 125 und integrierter, stufenlos einstellbarer Drosselblende zur Volumenstromregulierung, sowie eingeschobenem, auswaschbaren Aluminium-Streckmetallfilter. Inklusive Befestigungsmaterial.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 91,95**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.04A.04**  
**Position:** Luftanschlussgehäuse DN 125, gerade, mit Anschlüssen 2 x 75 mm  
Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, gerade Ausführung mit Lüftungsrohranschlüssen 2 x DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 130,31**

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.12.09.05A.05**  
**Position:** Luftanschlussgehäuse DN 125, abgewinkelt, mit Anschlüssen 2 x 75 mm  
Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, Ausführung mit 90° abgewinkelten Lüftungsrohranschlüssen 2 x DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer



Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 104,41

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.06A.06  
**Position:** Luftanschlussgehäuse DN 125, gerade, mit Anschlüssen 3 x 63 mm  
Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, gerade Ausführung mit Lüftungsrohranschlüssen 3 x DN 63. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 130,31

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.07A.07  
**Position:** Luftanschlussgehäuse DN 125, abgewinkelt, mit Anschlüssen 3 x 63 mm  
Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, Ausführung mit 90° abgewinkelten Lüftungsrohranschlüssen 3 x DN 63. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 104,41

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.08A.08  
**Position:** Luftdurchlassgitter 200 x 100 mm  
Rechteckiges Quellsüftungsgitter mit Vorderteil aus mikro-perforiertem Gitter, hintere Gleichrichtungseinheit und vier Federstahl-Befestigungsklammern zur Befestigung auf das Luftanschlussgehäuse 200 x 100 mm. Luftdurchlassgitter aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 105,56

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.09A.09  
**Position:** Luftdurchlassgitter 200 x 100 mm mit Drosselklappe  
Rechteckiges Quellsüftungsgitter mit Vorderteil aus mikro-perforiertem Gitter, hintere Gleichrichtungseinheit und vier Federstahl-Befestigungsklammern zur Befestigung auf das Luftanschlussgehäuse 200 x 100 mm, inkl. Drosselklappe zum Abgleich des Volumenstroms. Luftdurchlassgitter aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 143,81

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.10A.10  
**Position:** Zuluftventil DN 100  
Zuluftventil für die Deckenmontage in zentralen Zuluftsystemen, Luftmenge einstellbar, mit Rohrstützen. Material: Kunststoff.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,38

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.12.09.11A.11  
**Position:** Abluftventil DN 100  
Abluftventil für die Wand- oder Deckenmontage in zentralen Abluftsystemen, Luftmenge einstellbar, mit Rohrstützen. Material: Kunststoff.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,30

**Kodex:** BOL24\_13.13



**Kapitel:** Luftkanäle und Zubehör  
Luftkanäle und Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01**  
**Unterkapitel:** Luftkanäle  
Luftkanäle

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.01A.01**  
**Position:** Luftkanäle

Lieferung und Installation von Luftkanälen mit rechteckigem Querschnitt aus verzinktem Stahlblech, auf Putz bzw. in Schacht verlegt, mit folgenden Eigenschaften:  
- Seitenlänge bis zu 500 mm - Blechstärke 8/10 mm  
- Seitenlänge über 500 mm bis zu 1500 mm - Blechstärke 10/10 mm  
- Seitenlänge über 1500 mm - Blechstärke 12/10 mm.  
Die Verbindungen der Kanalabschnitte müssen mit verschraubten Flanschen aus verzinktem Stahl samt Dichtungen in elastischem Material ausgeführt werden, um die perfekte Luftdichtheit zu gewährleisten.  
Kanäle müssen an die Strukturen mittels Unterstützungsprofile verankert werden, welche durch einstellbare Schraubspanner aufgehängt sind. Es sind Gummiauflagen dazwischen zu legen, um die Übertragung von Vibrationen an die Strukturen zu vermeiden.  
Die Halterungen der Kanäle müssen mit Zwischenabstand von 2 ÷ 4 mal das Durchmesser eingerichtet werden und ihre statische Beständigkeit muss bescheinigt werden.  
Bei Durchführung durch Trennwände und Dachböden muss eine Zwischenschicht aus elastischem Material vorgesehen und der Raum zwischen Kanal und Struktur muss mittels Mineralwolle oder anderen unbrennbaren Materials versiegelt werden.  
Alle rechteckigen Bögen bzw. die Bögen mit Innenradius niedriger als die Kanalbreite oder größeren Querschnitts müssen mit Deflektoren aus verzinktem Stahlblech versehen werden.  
Die Hauptkanalabschnitte müssen mit passenden Öffnungen samt abgedichteten Verschlüssen nach den Einstellklappen versehen werden, um die Luftmengenmessung zu ermöglichen.  
Alle Klappen müssen mit Schildern zur Angabe des Klappenstatus versehen werden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,09**

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02**  
**Hauptposition:** Lüftungsrohre aus verzinktem Stahlblech  
Lieferung und Montage von Wickelfalz-Lüftungsrohren aus verzinktem Stahlblech in der Farbe nach Wahl des Bauleiters (üblicherweise 90% des Verkaufspreises von Spiralrohren, bitte separat ausweisen!), in Sicht bzw. in eigenem Schacht verlegt, mit Blechstärken, Toleranzen und Baumerkmale gemäß den geltenden Normen.  
Verbindung der Rohrabschnitte durchgeführt mittels EPDM-Lippendichtung, um die perfekte Luftdichtheit zu gewährleisten.  
Die Lüftungsrohre werden an die Strukturen mittels Schellen befestigt, mit dazwischen gelegter Gummidichtung, um die Übertragung von Vibrationen an die Strukturen zu vermeiden.  
Die Halterungen der Rohre müssen mit Zwischenabstand von 2 ÷ 4 mal das Durchmesser eingerichtet werden und ihre statische Beständigkeit muss bescheinigt werden.  
Bei Durchführung durch Trennwände und Dachböden muss eine Zwischenschicht aus elastischem Material vorgesehen und der Raum zwischen Kanal und Struktur muss mittels Mineralwolle oder anderen unbrennbaren Materials versiegelt werden.  
Alle rechteckigen Bögen bzw. die Bögen mit Innenradius niedriger als das Rohrdurchmesser oder größeren Querschnitts müssen mit Deflektoren aus Stahlblech versehen werden.  
Im Preis inbegriffen sind alle zusätzlichen Leistungen und Bauteile, die erforderlich sind, um die Arbeit nach den Regeln der Technik zu verrichten.

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02.A**  
**Position:** Ø 100 mm  
Ø 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,97**

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02.B**  
**Position:** Ø 125 mm  
Ø 125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,41**

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02.C**  
**Position:** Ø 150 mm  
Ø 150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 25,87**

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02.D**  
**Position:** Ø 160 mm  
Ø 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,29**

**Kodex:** **BOL24\_13.13.01.02.E**  
**Position:** Ø 200 mm  
Ø 200 mm





		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Ø 250 mm Ø 250 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Ø 315 mm Ø 315 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Ø 355 mm Ø 355 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Ø 400 mm Ø 400 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Ø 450 mm Ø 450 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Ø 500 mm Ø 500 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.L</b>		
<b>Position:</b>	Ø 630 mm Ø 630 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 106,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.M</b>		
<b>Position:</b>	Ø 710 mm Ø 710 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.N</b>		
<b>Position:</b>	Ø 800 mm Ø 800 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.O</b>		
<b>Position:</b>	Ø 900 mm Ø 900 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 166,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.01.02.P</b>		



**Position:** Ø 1000 mm  
Ø 1000 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 169,93

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10**  
**Unterkapitel:** Inspektionstür für Lüftungskanäle  
Inspektionstür für Lüftungskanäle

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.01**  
**Hauptposition:** Inspektionstür für rechteckige Lüftungskanäle  
Lieferung und Montage von Inspektionstüren aus verzinktem Stahlblech der Mindeststärke 2 mm, mit Rahmen aus verzinktem Stahlprofil, komplett mit Scharnieren, Handgriff und Dichtungen.

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.01.A**  
**Position:** 250x150mm  
250x150mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,43

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.01.B**  
**Position:** 300x200mm  
300x200mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15,21

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.01.C**  
**Position:** 400x300mm  
400x300mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,74

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.01.D**  
**Position:** 500x400mm  
500x400mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,34

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.02**  
**Hauptposition:** Inspektionstür für Lüftungsrohre  
Lieferung und Montage von Inspektionstüren aus verzinktem Stahlblech der Mindeststärke 2 mm, mit Rahmen aus verzinktem Stahlprofil, komplett mit Scharnieren, Handgriff und Dichtungen.

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.02.A**  
**Position:** 180x80mm  
180x80mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 12,22

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.02.B**  
**Position:** 250x150mm  
250x150mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 19,34

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.02.C**  
**Position:** 400x300mm  
400x300mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 26,81

**Kodex:** **BOL24\_13.13.10.02.D**  
**Position:** 500x400mm  
500x400mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 42,99

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20**



**Unterkapitel:** Flexible Lüftungsrohre  
Flexible Lüftungsrohre

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01**  
**Hauptposition:** Flexible Lüftungsrohre  
Lieferung und Installation von flexiblen, schallabsorbierenden Lüftungsrohren bestehend aus einem Innenrohr aus Aluminium-/Polyester-Folie mit eingelegerter Stahldrahtverstärkung, einem Außenrohr aus Aluminium-/Polyester-Folie, mit dazwischen gelegter Glasfaserschicht der Mindeststärke 25 mm, Mindestdicke 18 kg/m<sup>3</sup>.  
Schalldämpfung bei 500 Hz:  
- bis zu Ø 150: ≥ 18 dB/m  
- über Ø 150 bis zu Ø 300: ≥ 12 dB/m  
- über Ø 300: ≥ 8 dB/m.  
Brandklasse 1.  
Einschließlich der Verbindungen an die Lüftungskanäle und an die Endeinheiten samt Befestigungssystemen.

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.A**  
**Position:** Ø 82 mm  
Ø 82 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,31

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.B**  
**Position:** Ø 102 mm  
Ø 102 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,31

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.C**  
**Position:** Ø 127 mm  
Ø 127 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,57

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.D**  
**Position:** Ø 152 mm  
Ø 152 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 13,16

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.E**  
**Position:** Ø 160 mm  
Ø 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 15,38

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.F**  
**Position:** Ø 203 mm  
Ø 203 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,60

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.G**  
**Position:** Ø 254 mm  
Ø 254 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 24,42

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.H**  
**Position:** Ø 305 mm  
Ø 305 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 29,66

**Kodex:** **BOL24\_13.13.20.01.I**  
**Position:** Ø 356 mm  
Ø 356 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 30,12



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.20.01.J</b>			
<b>Position:</b>	Ø 406 mm Ø 406 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.20.01.K</b>			
<b>Position:</b>	Ø 457 mm Ø 457 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.20.01.L</b>			
<b>Position:</b>	Ø 508 mm Ø 508 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Wärmeisolierung der Luftkanäle Wärmeisolierung der Luftkanäle			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Wärmeisolierung der Luftkanäle, Brandklasse BL-s2 Wärmeisolierung der Luftkanäle, ausgeführt auf der Außenseite mittels einer mindestens 24 mm starken Schicht aus geschäumtem, geschlossenzelligem Material mit höchster Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK (bei 20 °C) und perfekt versiegelten Stößen, Brandklasse BL-s2, d0 (EN 13501-1) und Außenverkleidung aus fiberglassverstärkter Alu-Folie.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Wärmeisolierung der Luftkanäle, Brandklasse A1 Wärmeisolierung der Luftkanäle, ausgeführt auf der Außenseite mittels einer Schicht aus Mineralwolle mit Mindestdicke 40 kg/m <sup>3</sup> , Mindeststärke 25 mm, höchster Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK (bei 20 °C) und perfekt versiegelten Stößen, Brandklasse A1 (EN 13501-1), mit Außenverkleidung aus Kraft-Papier und fiberglassverstärkter Alu-Folie.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.10A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.13.30.10A.10</b>			
<b>Position:</b>	Wärmeisolierung von außeninstallierten Luftkanälen Wärmeisolierung von außeninstallierten Luftkanälen, ausgeführt auf der Außenseite mittels einer Schicht aus Mineralwolle mit Mindestdicke 40 kg/m <sup>3</sup> , Mindeststärke 50 mm, höchster Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK (bei 20 °C) und perfekt versiegelten Stößen, Brandklasse A1 (EN 13501-1), mit Außenverkleidung aus Alu-Blech der Mindeststärke 0,6 mm, einschliesslich Blechverbindungen, Bögen, Spezialstück und Verschnitt.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 142,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15</b>			
<b>Kapitel:</b>	Nicht-Wohnraum Lüftungsanlagen Nicht-Wohnraum Lüftungsanlagen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Rotationswärmetauscher für Deckenmontage Lüftungsgerät in kompakter Bauweise mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung, übereinstimmend mit der geltenden Richtlinie für Decken- oder Wandmontage. Einsatzgrenze bis zu -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis zu -30 °C mit Vorheizregister. Ausführung links oder rechts mit 4 horizontalen Anschlüssen. Betriebsbereite Einheit bestehend aus selbsttragendem Stahlgestell, Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwolle und Pulverbeschichtung, komplett mit schwenkbaren Deckeln für Inspektion und Wartung. Wärmerückgewinnung mittels Kondensationsrotor aus Aluminium und EC-Antriebsmotor mit integrierter elektronischer Steuerung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft (F7) und Abluft (M5), Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente Ventilatoren mit EC-Motoren und integrierter elektronischer Steuerung, Wirkungsgrad der Klasse IE4 und Schutzart IP 55, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von			



20 % bis zu 100 % des Nennvolumenstromes. Eingebautes elektrisches Nachheizregister mit Leistungsmodulation nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit.

Elektronische Regelung im Gerät vormontiert und vorverkabelt für konstanter oder variable Volumenstromregelung oder direkte Steuerung über Außensignal, komplett mit Temperatur- und Luftfeuchtefühlern. Möglichkeit der Luftqualitätsregelung über externe Fühler (CO<sub>2</sub>, VOC, RH), der Regelung eines zusätzlichen Luft-Wasser-Wärmetauschers (zum Heizen und/oder Kühlen), eines zusätzlichen Wärmetauschers mit Direktverdampfung, eines Befeuchters und der Steuerung von 2 motorisierten Absperrklappen.

Touchscreen-Fernbedienung mit Farb-Display zur Eingabe und Auslesung aller Betriebsparameter mit Anzeige von Volumenstrom, thermischer Effizienz und Energierückgewinnung.

Potentialfreie Eingänge für Override und Feueralarm.

Selbstdiagnose mit Speicherung der letzten 7 Tage der Betriebshistorie für Funktionsanalyse. Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Verbindung von bis zu 30 Lüftungsgeräten. Steuerung über Smartphone und Einbindung an Überwachungssysteme über ModBus RTU/TCP oder BACnet/IP.

Im Preis ist die komplette innere Verkabelung inbegriffen.

Stromversorgung 400 V / 50 Hz.

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.01.A**  
**Position:** Nennvolumenstrom 1200 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 1200 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.521,76

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.01.B**  
**Position:** Nennvolumenstrom 2000 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 2000 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.394,60

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.01.C**  
**Position:** Nennvolumenstrom 3440 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 3440 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73 %

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21.133,87

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.02**  
**Hauptposition:** Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Rotationswärmetauscher für Bodenmontage  
Lüftungsgerät in kompakter Bauweise mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung übereinstimmend mit der geltenden Richtlinie. Einsatzgrenze bis -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30 °C mit Vorheizregister. Ausführung links oder rechts. Anschlüsse entweder horizontal, vertikal oder bei Universal-Ausführung bis zu 14 verschiedenen Installationsvarianten jederzeit auf der Baustelle anpassbar.  
Betriebsbereite Einheit bestehend aus selbsttragendem Stahlgestell, Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwolle und Pulverbeschichtung, komplett mit schwenkbaren Deckeln für Inspektion und Wartung. Wärmerückgewinnung mittels Enthalpie-Rotationswärmetauscher aus Aluminium mit Spülzone als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A oder Oberflächenbeschichtung oder als Kondensationsrotor, mit EC-Antriebsmotor mit integrierter elektronischer Steuerung.  
Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft (F7) und Abluft (M5), Verschmutzungserkennung über Differenzdruck.  
Energieeffiziente Ventilatoren mit EC-Motoren und integrierter elektronischer Steuerung, Wirkungsgrad der Klasse IE4 und Schutzart IP 55, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20 % bis zu 100 % des Nennvolumenstromes. Eingebautes elektrisches Nachheizregister mit Leistungsmodulation nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit.  
Elektronische Regelung im Gerät vormontiert und vorverkabelt für konstanter oder variable Volumenstromregelung oder direkte Steuerung über Außensignal, komplett mit Temperatur- und Luftfeuchtefühlern. Möglichkeit der Luftqualitätsregelung über externe Fühler (CO<sub>2</sub>, VOC, RH), der Regelung eines zusätzlichen Luft-Wasser-Wärmetauschers (zum Heizen und/oder Kühlen), eines zusätzlichen Wärmetauschers mit Direktverdampfung, eines Befeuchters und der Steuerung von 2 motorisierten Absperrklappen.  
Touchscreen-Fernbedienung mit Farb-Display zur Eingabe und Auslesung aller Betriebsparameter mit Anzeige von Volumenstrom, thermischer Effizienz und Energierückgewinnung.  
Potentialfreie Eingänge für Override und Feueralarm.  
Selbstdiagnose mit Speicherung der letzten 7 Tage der Betriebshistorie für Funktionsanalyse. Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Verbindung von bis zu 30 Lüftungsgeräten. Steuerung über Smartphone und Einbindung an Überwachungssysteme über ModBus RTU/TCP oder BACnet/IP.  
Im Preis ist die komplette innere Verkabelung inbegriffen.  
Stromversorgung 400 V / 50 Hz.

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.02.A**  
**Position:** Nennvolumenstrom 920 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 920 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9.725,40

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.02.B**  
**Position:** Nennvolumenstrom 1380 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 1380 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.343,34

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.02.C**  
**Position:** Nennvolumenstrom 1530 m<sup>3</sup>/h  
Nennvolumenstrom 1530 m<sup>3</sup>/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.082,26



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 1780 m³/h Nennvolumenstrom 1780 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13.923,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 2170 m³/h Nennvolumenstrom 2170 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16.273,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 2800 m³/h Nennvolumenstrom 2800 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18.044,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 3450 m³/h Nennvolumenstrom 3450 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20.541,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 3500 m³/h Nennvolumenstrom 3500 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22.312,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.I</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 5000 m³/h Nennvolumenstrom 5000 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25.401,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.02.J</b>			
<b>Position:</b>	Nennvolumenstrom 6680 m³/h Nennvolumenstrom 6680 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad > 73%			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27.758,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.10A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.10A.10</b>			
<b>Position:</b>	Sockelrahmen für Bodenmontage Sockelrahmen für Bodenmontage samt Stellfüße			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 731,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.11A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.11A.11</b>			
<b>Position:</b>	Schutzdach Schutzdach für Außenaufstellung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 998,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.12A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.01.12A.12</b>			
<b>Position:</b>	Außenluftschutzhaube			



Außenluftschutzhaube für Außenaufstellung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 820,26

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.13A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.15.01.13A.13**  
**Position:** Fortluftschutzhaube  
Fortluftschutzhaube für Außenaufstellung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 775,70

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02**  
**Unterkapitel:** Regelungszubehör  
Regelungszubehör

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.01A.01**  
**Position:** Feuchtesensor für Kanaleinbau  
Feuchtesensor für die Messung der relativen Luftfeuchte, einstellbarer Messbereich (20-90% / 0-60% / 0-80% / 0-95%), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Genauigkeit: +- 3% rH  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: < 95 %  
Max. Stromverbrauch: 75 mA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 472,02

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.02A.02**  
**Position:** Feuchtesensor für Wandmontage  
Feuchtesensor für die Messung der relativen Luftfeuchte, einstellbarer Messbereich (20-90% / 0-60% / 0-80% / 0-95%), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Genauigkeit: +- 3% rH  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: < 95 %  
Max. Stromverbrauch: 75 mA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 376,46

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.03A.03**  
**Position:** CO2-Sensor für Kanaleinbau  
CO2-Sensor für die Messung der Kohlendioxid-Konzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 PPM / 0-100 ppm / 0 - 1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend mit NDIR Technologie und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Genauigkeit: 30 ppm +5%  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: < 95 %  
Max. Stromverbrauch: 70 mA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 714,08

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_13.15.02.04A.04**  
**Position:** CO2-Sensor für Wandmontage  
CO2-Sensor für die Messung der Kohlendioxid-Konzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 PPM / 0-100 ppm / 0 - 1500 ppm)



/ 0-2000 ppm), selbstkalibrierend mit NDIR Technologie und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Genauigkeit: 30 ppm +-5%  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: < 95 %  
Max. Stromverbrauch: 70 mA

Maßeinheit

St

Preis

€ 655,46

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.05A.05  
**Position:**

Luftqualitätssensor für Kanaleinbau  
VOC-Sensor für die Messung der Schadstoffkonzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 PPM / 0-100 ppm / 0 - 1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: 5 -95 %  
Max. Stromverbrauch: 75 mA

Maßeinheit

St

Preis

€ 714,08

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.06A.06  
**Position:**

Luftqualitätssensor für Wandmontage  
VOC-Sensor für die Messung der Schadstoffkonzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 PPM / 0-100 ppm / 0 - 1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) Kommunikation für BMS.  
Analogausgang: 0-10V oder 0-20 mA  
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.  
Schutzklasse IP 54  
Betriebstemperatur: 0 - 50°C  
Relative Feuchte: 5 -95 %  
Max. Stromverbrauch: 75 mA

Maßeinheit

St

Preis

€ 655,46

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_13.15.02.07A.07  
**Position:**

Drucksensor  
Drucksensor für Kanaleinbau zur kontinuierlichen Überwachung der Luft-Druckdifferenz. Einstellbarer Druckbereich (+-100Pa / 0-100 Pa / 0-200 Pa / 0-500 Pa / 0-1000 Pa / 0-1500 Pa / 0-2000 Pa/ 0-2500 Pa), Ausgangssignal 0-10 V DC, Schutzklasse IP 54, Versorgungsspannung 24 V AC/DC.

Maßeinheit

St

Preis

€ 376,46

**Kodex:** BOL24\_13.15.03  
**Unterkapitel:** Elektroheizregister  
Elektroheizregister

**Kodex:** BOL24\_13.15.03.01  
**Hauptposition:** Elektro-Vorheizregister mit Regelung  
Elektro-Heizregister zum Einbau in Rundkanäle für die Vorheizung der Luft. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, runde Anschlüsse inklusive Lippendichtung und Heizelemente aus Edelstahl. Heizregister mit einem Thermostat mit automatischer Entriegelung bei 60 °C für die Lufttemperaturregelung und einem Thermostat mit manueller Entriegelung bei 100 °C als Überhitzungsschutz. Druckwächter zur automatischen Aktivierung, Luftgeschwindigkeit mind. 1,5 m/s. Versorgungsspannung 230 V oder 400 V , Temperatureinstellung von -30 °C bis 0 °C. Temperaturfühler für Kanaleinbau inklusive 1,5 m Kabel im Lieferumfang enthalten.

**Kodex:** BOL24\_13.15.03.01.A  
**Position:** Elektroheizregister Ø 125  
Elektroheizregister Ø 125 -1,0 kW -230 V

Maßeinheit

St

Preis

€ 574,54

**Kodex:** BOL24\_13.15.03.01.B  
**Position:** Elektroheizregister Ø 160  
Elektroheizregister Ø 160 - 1,0 kW -230 V





		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 589,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 - 2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 619,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 648,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 -1,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 589,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 619,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 656,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 6,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 736,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 -2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 626,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 670,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 6,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 743,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 9,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 831,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.M</b>		



<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 -3,0 kW - 230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 685,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.N</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 - 6,0 kW -400V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 765,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.01.O</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 - 9,0 kW -400V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 854,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Elektroheizregister Elektro-Heizregister zum Einbau in Rundkanäle für die Nachheizung der Zuluft. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, runde Anschlüsse inklusive Lippendichtung und Heizelemente aus Edelstahl. Heizregister mit einem Thermostat mit automatischer Entriegelung bei 60°C für die Lufttemperaturregelung und einem Thermostat mit manueller Entriegelung bei 100 °C als Überhitzungsschutz. Eingang 0-10 V für externe Temperaturvorgabe. Versorgungsspannung 230 V oder 400 V.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 125 Elektroheizregister Ø 125 -1,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 412,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 - 1,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 428,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 - 2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 160 Elektroheizregister Ø 160 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 -1,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 428,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 457,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.G</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.H</b>		



<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 200 Elektroheizregister Ø 200 - 6,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 560,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.I</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 -2,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 457,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.J</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 3,0 kW -230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 486,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.K</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 6,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 560,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.L</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 250 Elektroheizregister Ø 250 - 9,0 kW -400 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 633,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.M</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 -3,0 kW - 230 V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 515,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.N</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 - 6,0 kW -400V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 589,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.03.O</b>		
<b>Position:</b>	Elektroheizregister Ø 315 Elektroheizregister Ø 315 - 9,0 kW -400V		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 663,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserheizregister Wasserheizregister für Kanaleinbau für Lüftungssysteme. Gehäuse aus Stahlblech galvanisch verzinkt mit Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Runde oder rechteckige Anschlüsse zur Kanalisierung. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Max. Durchflussgeschwindigkeit der Luft 3 m/s. Lieferumfang komplett mit Temperatur-Rücklauffühler als Frostschutzüberwachung zum Anschluss an die Regelung. Leistungsdaten mit folgenden Bedingungen: Wasser 60/40 °C, Lufterwärmung Lufttempertur +12 K.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Wasserheizregister 6,5 kW Wasserheizregister 6,5 kW Luftvolumenstrom: 1600 m³/h Anschluss: 1/2" AG Anschluss Kanal Ø: 315 mm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 722,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.03.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Wasserheizregister 8,1 kW Wasserheizregister 8,1 kW Luftvolumenstrom: 2000 m³/h Anschluss: 1/2" AG		



Anschluss Kanal Ø: 355 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 898,13

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.05.C**  
**Position:** Wasserheizregister 10,5 kW  
Wasserheizregister 10,5 kW  
Luftvolumenstrom: 2600 m³/h  
Anschluss: 1/2" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x700 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 942,71

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.05.D**  
**Position:** Wasserheizregister 13,8 kW  
Wasserheizregister 13,8 kW  
Luftvolumenstrom: 3400 m³/h  
Anschluss: 1/2" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x700 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 987,29

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07**  
**Hauptposition:** Wasserheiz/-kühlregister  
Wasserheiz/-kühlregister zum horizontalen Kanaleinbau in Lüftungssysteme. Gehäuse mit Sandwich-Struktur aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit 45 mm Mineralwolle als Dämmung. Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Komplett mit Kondensatwanne und Tropfenabscheider. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Leistungsdaten mit folgenden Bedingungen: Wasser 7/12°C, Luftabkühlung -12 K.

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.A**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister 6,0 kW  
Wasserheiz/-kühlregister 6,0 kW  
Luftvolumenstrom: 900 m³/h  
Anschluss: 3/4" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.090,57

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.B**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister 8,1 kW  
Wasserheiz/-kühlregister 8,1 kW  
Luftvolumenstrom: 1200 m³/h  
Anschluss: 3/4" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.243,45

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.C**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister 9,4 kW  
Wasserheiz/-kühlregister 9,4 kW  
Luftvolumenstrom: 1400 m³/h  
Anschluss: 3/4" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.243,45

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.D**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister 10,7 kW  
Wasserheiz/-kühlregister 10,7 kW  
Luftvolumenstrom: 1600 m³/h  
Anschluss: 3/4" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.313,52

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.E**  
**Position:** Wasserheiz/-kühlregister 13,4 kW  
Wasserheiz/-kühlregister 13,4 kW  
Luftvolumenstrom: 2000 m³/h  
Anschluss: 3/4" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x700 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.389,97



**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.F**  
**Position:** Wasserheiz-/kühlregister 16,9 kW  
Wasserheiz-/kühlregister 16,9 kW  
Luftvolumenstrom: 2500 m³/h  
Anschluss: 1" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x800 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.682,98

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.G**  
**Position:** Wasserheiz-/kühlregister 20,2 kW  
Wasserheiz-/kühlregister 20,2 kW  
Luftvolumenstrom: 3000 m³/h  
Anschluss: 1" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 400x800 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.682,98

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.H**  
**Position:** Wasserheiz-/kühlregister 27,0 kW  
Wasserheiz-/kühlregister 27,0 kW  
Luftvolumenstrom: 4000 m³/h  
Anschluss: 1" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 500x900 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.682,98

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.I**  
**Position:** Wasserheiz-/kühlregister 30,3 kW  
Wasserheiz-/kühlregister 30,3 kW  
Luftvolumenstrom: 4500 m³/h  
Anschluss: 1" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 600x900 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.682,98

**Kodex:** **BOL24\_13.15.03.07.J**  
**Position:** Wasserheiz-/kühlregister 46,5 kW  
Wasserheiz-/kühlregister 46,5 kW  
Luftvolumenstrom: 7000 m³/h  
Anschluss: 1 1/2" AG  
Anschluss Kanal (HxB): 600x1200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.230,85

**Kodex:** **BOL24\_13.15.04**  
**Unterkapitel:** 2-Wege-Regelventile  
2-Wege-Regelventile

**Kodex:** **BOL24\_13.15.04.01**  
**Hauptposition:** 2-Wege-Ventil  
2-Wege- Regelventil als Durchgangsventil mit Außengewinde flachdichtend. Lineare Kennlinie mit Leckrate 0,05% vom kVs-Wert. Geeignet für Warm- und Kaltwasser und Wasser-Glykolgemisch. Ventilkörper aus Rotguss, Spindel aus Edelstahl, Kegel aus Messing und O-Ring Stösseldichtung aus EPDM. Nenndruck: PN 16, Temperatur: 1 - 110 °C, Hub: 2,5 mm.

**Kodex:** **BOL24\_13.15.04.01.A**  
**Position:** 2-Wege-Ventil kvs 0,63  
2-Wege-Ventil DN 10 kvs 0,63

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,86

**Kodex:** **BOL24\_13.15.04.01.B**  
**Position:** 2-Wege-Ventil kvs 1,0  
2-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,0

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,86

**Kodex:** **BOL24\_13.15.04.01.C**  
**Position:** 2-Wege-Ventil kvs 1,6  
2-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,6



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	2-Wege-Ventil kvs 2,5 2-Wege-Ventil DN 15 kvs 2,5		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 123,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.04.01.E</b>		
<b>Position:</b>	2-Wege-Ventil kvs 4,0 2-Wege-Ventil DN 20 kvs 4,0		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 145,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.04.01.F</b>		
<b>Position:</b>	2-Wege-Ventil kvs 6,3 2-Wege-Ventil DN 25 kvs 6,3		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.04.01.G</b>		
<b>Position:</b>	2-Wege-Ventil kvs 10,0 2-Wege-Ventil DN 25 kvs 10,0		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 322,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	3-Wege-Regelventile 3-Wege-Regelventile		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	3-Wege-Ventil 3-Wege- Mischventil als Durchgangsventil mit Außengewinde flachdichtend. Lineare Kennlinie mit Leckrate 0,05% vom kVs-Wert. Geeignet für Warm- und Kaltwasser und Wasser-Glykolgemisch. Ventilkörper aus Rotguss, Spindel aus Edelstahl, Kegel aus Messing und O-Ring Stösseldichtung aus EPDM. Nenndruck: PN 16, Temperatur: 1 – 110 °C, Hub: 2,5 mm.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.A</b>		
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 0,63 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 0,63		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.B</b>		
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 1,0 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,0		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.C</b>		
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 1,6 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,6		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.D</b>		
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 2,5 3-Wege-Ventil DN 15 kvs 2,5		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 129,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.E</b>		
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 4,0 3-Wege-Ventil DN 20 kvs 4,0		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 189,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.F</b>		



<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 6,3 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 6,3			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 262,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.G</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 10,0 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 10,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 306,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.H</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 16,0 3-Wege-Ventil DN 32 kvs 16,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 439,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.05.01.I</b>			
<b>Position:</b>	3-Wege-Ventil kvs 25,0 3-Wege-Ventil DN 40 kvs 25,0			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 542,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Stellmotoren für Regelventile Stellmotoren für Regelventile			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.06.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stellmotor für 2- oder 3 Wege-Ventil Elektromotorischer Stellantrieb mit automatischer Erkennung des Ventilhubes über Selbstkalibrierung, Handverstellung und Stellungsanzeige. Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter. Kraftabhängige Endlagenabschaltung. Betriebsspannung: 24 V AC/DC, Steuersignal: 0-10 V proportional.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.06.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für Ventil kvs 0,25-2,5 Stellmotor für Ventil kvs 0,25-2,5, Stellkraft 160 N			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 302,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.06.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für Ventil kvs 4,0-6,3 Stellmotor für Ventil kvs 4,0-6,3, Stellkraft 200 N			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 302,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.06.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Stellmotor für Ventil kvs 10,0-25,0 Stellmotor für Ventil kvs 10,0-25,0, Stellkraft 300 N			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 419,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.08</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Absperrklappen Absperrklappen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.08.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Motorisierte Luft-Absperrklappe Luft-Absperrklappe inklusive Stellantrieb zum Einbau in den Außen- / Fortluftkanal. Stellantrieb mit Federrücklauf. Versorgungsspannung 24 V AC.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.08.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Motorisierte Luft-Absperrklappe Ø 315 - 24V Motorisierte Luft-Absperrklappe Ø 315 - 24 V			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 515,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_13.15.08.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Motorisierte Luft-Absperrklappe Ø 355 - 24V Motorisierte Luft-Absperrklappe Ø 355 - 24 V			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 537,60

**Kodex:** **BOL24\_13.15.08.01.C**  
**Position:** Motorisierte Luft-Absperrklappe 300x400 - 24V  
Motorisierte Luft-Absperrklappe 300x400 - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 603,86

**Kodex:** **BOL24\_13.15.08.01.D**  
**Position:** Motorisierte Luft-Absperrklappe 400x500 - 24V  
Motorisierte Luft-Absperrklappe 400x500 - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 656,06

**Kodex:** **BOL24\_13.15.08.01.E**  
**Position:** Motorisierte Luft-Absperrklappe 700x300 - 24V  
Motorisierte Luft-Absperrklappe 700x300 - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 633,15

**Kodex:** **BOL24\_13.15.08.01.F**  
**Position:** Motorisierte Luft-Absperrklappe 1000x500 - 24V  
Motorisierte Luft-Absperrklappe 1000x500 - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 736,33

**Kodex:** **BOL24\_13.15.08.01.G**  
**Position:** Motorisierte Luft-Absperrklappe 1200x600 - 24V  
Motorisierte Luft-Absperrklappe 1200x600 - 24 V

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 972,03

**Kodex:** **BOL24\_13.18**  
**Kapitel:** Hydraulischer Abgleich von bestehenden Anlagen  
Hydraulischer Abgleich von bestehenden Anlagen

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01**  
**Unterkapitel:** Hydraulischer Abgleich von bestehenden zentral versorgten Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Sanitäranlagen (HLS) gemäß EN 14336 temperaturbasiert  
Hydraulischer Abgleich von bestehenden zentral versorgten Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Sanitäranlagen (HLS)  
Der hydraulische Abgleich ist gemäß EN 14336 temperaturbasiert herzustellen.  
Je Position der Heizfläche:  
Raumwidmung und Normtemperatur des beheizten Raumes;  
Technischen Daten zu Art, Dimension, Nennleistung, Armaturenausstattung und -Type, Anschlussart am Verteilnetz;  
Die Zuordnung zur versorgenden Umwälzpumpe bzw. zum versorgenden Heizkreis;  
Der Einstellwert der Voreinstellung;  
Die dem Verhältnis zur Heizlast entsprechende Vor-, Rücklauf- und Mitteltemperatur der Heizfläche.  
Je Heizkreis in der hydraulisch verbundenen Verteilung:  
Hydraulische Schaltung;  
Technischen Daten, Einstellmöglichkeiten und Einstellwerte der Pumpe;  
Vorlauf und Rücklauftemperatur.  
Alle temperaturmesstechnischen Nachweise haben über zeitgleiche Temperaturmessungen in thermisch stationärem Zustand bei nahe der Nennauslegungstemperatur konstant temperiertem Vorlauf und hydraulischer Vollast an allen hydraulisch abzugleichenden Komponenten für jeden Heizkreis getrennt zu erfolgen. Die herrschende Außentemperatur ist laufend mitzuprotokollieren.  
Vorgefundene Fehlfunktionen und Fehler in der Anlage sind für jede Komponente auszuweisen.  
Folgende Arten der Voreinstellung des hydraulischen Widerstandes an den Heizflächen sind zulässig:  
Voreinstellung über Ventilhubbegrenzung, Voreinstellung über Einstellungsfunktion des Thermostatventils, Voreinstellung über einstellbare Rücklaufverschraubung.  
Die Raumheizlast kann alternativ zu einer vereinfachten Heizlastberechnung nach EN 12831 Beiblatt 3 auch durch Vergleich der Raumtemperatur in gleich gewidmeten Räumen während kontrollierter Konditionierung erfolgen.  
Eventuell verschlammte Heizflächen sind zu spülen. Eventuell zu entlüftende Heizflächen sind zu entlüften. Die Funktion der Druckhaltung ist zu prüfen und der Anlagendruck bei kalter Anlage und bei Auslegungsbetrieb zu dokumentieren.  
Alle zum Einsatz kommenden Sensoren und Messgeräte sind für die Messungen zueinander zu kalibrieren.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.01**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich für Heizkörper auf Mitteltemperaturen, inkl. Anlagendatenaufnahme, thermische Wärmeverteilungsprüfung  
Hydraulischer Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen für Anlagen in denen für die Raumheizlast die Normleistung der installierten Heizflächen eines Raumes angenommen werden kann. Inklusiv: An- und Abfahrt, Aufnahme der technischen Daten der Baugruppen im Heizraum (Erzeugung, Verteiler, Pumpen, Warmwasserbereitung, Druckhaltung) und der Heizflächen (Position/Raum/Zone/Geschoß, technische Daten, Anschlussart, Regulier- und Absperrmöglichkeiten); Material-, Geräte-, Daten-Kommunikationssystem und Ventilhubbegrenzer-Installation; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Funktionsprüfung der Heizfläche und des zugehörigen Regelventils; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstelleleistungen an allen aufgenommenen Stellpunkten für den hydraulischen Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen unter Berücksichtigung der Versorgungssituation aller Heizflächen im selben Heizkreis; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstellung der Pumpenkennlinie zum Wärme-Erzeuger passenden System-Spreizungen bei gleichzeitiger Überwachung der Versorgung aller Heizflächen; Protokollierung der aufgenommenen, eingestellten und gemessenen Daten.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.01.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich auf Mitteltemperaturen eines Heizkörpers





Hydraulischer Abgleich auf Mitteltemperaturen eines Heizkörpers

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 234,42

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.02**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich für Fußboden- und Wandheizungen auf Mitteltemperaturen  
Hydraulischer Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen Inklusiv.: An- und Abfahrt, Aufnahme der technischen Daten der Baugruppen im Heizraum (Erzeugung, Verteiler, Pumpen) und der Heizflächen (Position/Raum/Zone/Geschoß, technische Daten, Anschlussart, Regulier- und Absperrmöglichkeiten); Material-, Geräte-, Daten-Kommunikationssystem- und Ventilhubbegrenzer-Installation; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Funktionsprüfung der Heizfläche und des zugehörigen Regelventils; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstelleleistungen an allen aufgenommenen Stellen für den hydraulischen Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen unter Berücksichtigung der Versorgungssituation aller Heizflächen im selben Heizkreis; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstellung der Pumpenkennlinie zum Wärme-Erzeuger passenden System-Spreizungen bei gleichzeitiger Überwachung der Versorgung aller Heizflächen; Protokollierung der aufgenommenen, eingestellten und gemessenen Daten.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.02.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich auf Mitteltemperaturen einer Heizfläche  
Hydraulischer Abgleich auf Mitteltemperaturen einer Heizfläche  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 251,57

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.03**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich für sonstige Heizflächen (Fancoils, Luftheizer, Lüftungsheizregister, Boiler, Fußbodenheizkreisverteiler), inkl. Anlagendatenaufnahme  
Hydraulischer Abgleich von gemeinsam über eine Pumpe versorgter sonstiger Heizflächen auf gleiche Normtemperaturen. Temperaturmesstechnisch kontrollierte Optimierung der Pumpeneinstellung zum Wärme-Erzeuger passenden System-Spreizungen, Protokollierung der aufgenommenen, eingestellten und gemessenen Daten.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.03.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich für eine spezielle Heizfläche (Fancoils, Luftheizer, Lüftungsheizregister, Boiler, Fußbodenheizkreisverteiler)  
Hydraulischer Abgleich für eine spezielle Heizfläche (Fancoils, Luftheizer, Lüftungsheizregister, Boiler, Fußbodenheizkreisverteiler)  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 234,42

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.04**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich für Kälte-Fancoils auf Mitteltemperaturen  
Hydraulischer Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen Inklusiv.: An- und Abfahrt, Aufnahme der technischen Daten der Baugruppen im Technikraum (Erzeugung, Verteiler, Pumpen, Puffer, Druckhaltung); Der Kälte-Fancoils (Position/Raum/Zone/Geschoß, technische Daten, Anschlussart, Regulier- und Absperrmöglichkeiten); Material-, Geräte-, Daten-Kommunikationssystem- und Ventilhubbegrenzer-Installation; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Funktionsprüfung der Kälte-Fancoils und des zugehörigen Regelventils; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstelleleistungen an allen aufgenommenen Stellen für den Hydraulischen Abgleich auf gleiche Mitteltemperaturen unter Berücksichtigung der Versorgungssituation aller Kälte-Fancoils im selben Kühlkreis; Temperaturmesstechnisch kontrollierte Einstellung der Pumpenkennlinie für passende System-Spreizungen bei gleichzeitiger Überwachung der Versorgung aller Kälte-Fancoils; Protokollierung der aufgenommenen, eingestellten und gemessenen Daten.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.01.04.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich für Kälte-Fancoil pro Fancoil  
Hydraulischer Abgleich für Kälte-Fancoil pro Fancoil  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 290,85

**Kodex:** **BOL24\_13.18.02**  
**Unterkapitel:** Zusatzarbeiten für den hydraulischen Abgleich bei zentralen Heizsystemen - 1 Rohr System  
Zusatzarbeiten für den hydraulischen Abgleich bei zentralen Heizsystemen - 1 Rohr System:

**Kodex:** **BOL24\_13.18.02.01**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich von Einrohr-Ringen mit bestehenden Thermostatventilen/ Strangreguliertventilen / Differenzdruckreglern/ PICVs im Verteilernetz  
Temperaturbasierter hydraulischer Abgleich der Einrohr-Ringleitungen zueinander durch Einstellung vorhandener geeigneter Armaturen in den Rückläufen der Ringleitungen im Zuge eines hydraulischen Abgleichs der Gesamtanlage.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.02.01.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich eines Ringes mit bestehenden Armaturen  
Hydraulischer Abgleich eines Ringes mit bestehenden Armaturen  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 272,50

**Kodex:** **BOL24\_13.18.02.02**  
**Hauptposition:** Hydraulischer Abgleich von Einrohr-Ringen mit Thermostatventilen/ Strangreguliertventilen / Differenzdruckreglern/ PICVs im Verteilernetz  
Hydraulischer Abgleich von Einrohr-Ringen mit Thermostatventilen/ Strangreguliertventilen / Differenzdruckreglern/ PICVs im Verteilernetz inklusive dem Einbau von rücklauftemperaturregelnden Ventilen, inkl. Thermostat zur mechanischen Rücklaufbegrenzung von Einrohrsystemen.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.02.02.A**  
**Position:** Hydraulischer Abgleich eines Ringes inklusive Einbau der erforderlichen Armatur  
Hydraulischer Abgleich eines Ringes inklusive Einbau der erforderlichen Armatur  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 617,30



**Kodex:** **BOL24\_13.18.03**  
**Unterkapitel:** Zusätzliche Dienstleistungen welche für den Hydraulischen Abgleich nach Bedarf notwendig sind  
Zusätzliche Dienstleistungen welche für den Hydraulischen Abgleich nach Bedarf notwendig sind

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.01**  
**Hauptposition:** Zuordnung von Heizflächen zu einem Heizkreis / Mischkreis oder Pumpe  
Exakte Zuordnung aller vorgefundenen Heizflächen zu den jeweils vorgefundenen, versorgenden Heizkreisen/Pumpen mittels des vorab beschriebenen Verfahrens, inkl. temperaturmesstechnischem Nachweis für jede Heizfläche;  
Voraussetzung: komplette Aufnahme aller technischen Anlagendaten sowie montierte und zugeordnete Mess- und Einstellgeräte an jeder Heizfläche.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.01.A**  
**Position:** Zuordnung einer Heizfläche an einen Kreislauf  
Zuordnung einer Heizfläche an einen Kreislauf

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 27,02**

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.02**  
**Hauptposition:** Erschwerter Zugang von Mess- und Einstellpunkte  
Zusatz für erschwerterem Zugang zu Einstellpunkte oder Messpunkte aufgrund folgender gegebenheiten:  
- Einbau in Zwischendecken, die nur mit Leiter oder Steiger erreichbar  
- Revisionsöffnungen < 50 x 50 cm  
- Vor- und Verbauten, welche zu demontieren/wiedermontieren sind  
- Hallen mit Höhen > 3 m.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.02.A**  
**Position:** Aufpreis erschwerter Zugang pro Mess- und Regelpunkt  
Aufpreis erschwerter Zugang pro Mess- und Regelpunkt

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 42,72**

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.03**  
**Hauptposition:** Mieterkommunikation ohne Schlüsselsicherheitsdienst  
Terminabstimmung mit Mietern und Anwohnern;  
Umfang:  
- Vorbereiten von Aushängen und Einwurfszetteln  
- Nachfassen bei Mietern/Anwohnern, wenn keine Rückmeldung zu Verfügbarkeitszeiten erfolgt  
- Abstimmung und Dokumentation des Wohnungszugangs, wenn Mieter/Anwohner während des Abgleichs nicht verfügbar sind

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.03.A**  
**Position:** Mieterkommunikation pro Mieteinheit  
Mieterkommunikation pro Mieteinheit

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,19**

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.04**  
**Hauptposition:** Einstellung von bestehenden Differenzdruckreglern und Strangreguliertventilen  
Temperaturmesstechnisch kontrollierte Optimierung der Einstellungen an bestehenden Differenzdruckreglern und Strangreguliertventilen, um eine entsprechende Versorgung des Strangabschnittes zu gewährleisten.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.04.A**  
**Position:** Einstellung eines bestehenden Differenzdruckreglers oder Strangreguliertventiles  
Einstellung eines bestehenden Differenzdruckreglers oder Strangreguliertventiles

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 269,18**

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.05**  
**Hauptposition:** Demontage und Wiedermontage von gesicherte Thermostate /Behördenmodelle  
Demontage und Wiedermontage von gesicherte Thermostate /Behördenmodelle.

**Kodex:** **BOL24\_13.18.03.05.A**  
**Position:** Demontage und Wiedermontage eines Thermostatventiles  
Demontage und Wiedermontage eines Thermostatventiles

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13,85**

**Kodex:** **BOL24\_14**  
**Arbeiten:** Sanitäranlagen  
Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste.  
Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Das Kapitel 14 umfasst folgende Gruppen:

- 14.01 Brauchwasserverteilung und Zubehör
- 14.02 Brandschutzanlagen und Zubehör



- 14.03 Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör
- 14.04 Rohrleitungen und Zubehör
- 14.05 Rohrisolierung und Zubehör
- 14.06 Solaranlagen für Brauchwassererwärmung
- 14.08 Regenwassernutzanlagen
- 14.09 Sanitärgeräte und Zubehör
- 14.10 Klein Be- und Entlüftungsgeräte
- 14.17 Staubsaugeranlage

**Kodex:** **BOL24\_14.01**  
**Kapitel:** Brauchwasserverteilung und Zubehör  
Die Gruppe 14.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.01.01 Wasserzähler
- 14.01.02 Druckreduzierventile
- 14.01.03 Wasserfilter
- 14.01.04 Absperrorgane
- 14.01.05 Rückflußverhinderer
- 14.01.06 Brauchwassermischventile
- 14.01.07 Brauchwasserzirkulationspumpen
- 14.01.08 Rohrnetztrenner
- 14.01.09 Ausdehnungsgefäße
- 14.01.10 Wasserenthärter
- 14.01.11 Zubehör
- 14.01.15 Trinkwasser Feinfilter

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01**  
**Unterkapitel:** Wasserzähler  
Wasserzähler

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01**  
**Hauptposition:** Kaltwasserzähler für kleine Mengen:  
Kaltwasserzähler für kleine und mittlere Mengen in Ein- oder Mehrstrahlflügelrad - Ausführung, Gehäuse aus Rotguß mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, PN 10, metrologische Klasse B, drehbares Zählwerk aus rostfreiem Stahl über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarz-glasabdeckung des Zählwerks, Betriebstemperatur max. 40 °C:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8" - 1 m3/h  
DN 10 - 3/8" - 1 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,34

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2" - 1 m3/h  
DN 15 - 1/2" - 1 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 62,05

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h  
DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 76,98

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.D**  
**Position:** DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h  
DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 127,33

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.E**  
**Position:** DN 32 - 5/4" - 6 m3/h  
DN 32 - 5/4" - 6 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.F**  
**Position:** DN 40 - 6/4" - 10 m3/h  
DN 40 - 6/4" - 10 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 418,62

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.01.G**  
**Position:** DN 50 - 2 " - 20 m3/h  
DN 50 - 2 " - 20 m3/h



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 595,96

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02**  
**Hauptposition:** Kaltwasserzähler für große Mengen:  
Kaltwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrecht Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreier Präzisionlagern geführt, Drehübertragung auf Zählwerk mit Magnetkupplung, Volltrockenläuferzählwerk, PN 16, metrologische Klasse B, Betriebstemperatur max. 40 °C, komplett mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubungen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.A**  
**Position:** DN 65 - 25 m3/h  
DN 65 - 25 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 619,08

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.B**  
**Position:** DN 80 - 40 m3/h  
DN 80 - 40 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 705,45

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.C**  
**Position:** DN 100 - 60 m3/h  
DN 100 - 60 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 820,49

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.D**  
**Position:** DN 125 - 100 m3/h  
DN 125 - 100 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.011,77

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.E**  
**Position:** DN 150 - 150 m3/h  
DN 150 - 150 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.177,44

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.F**  
**Position:** DN 200 - 250 m3/h  
DN 200 - 250 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.417,47

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.02.G**  
**Position:** DN 250 - 400 m3/h  
DN 250 - 400 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.387,00

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03**  
**Hauptposition:** Warmwasserzähler für kleine Mengen:  
Warmwasserzähler für kleine und mittlere Mengen in Ein- oder Mehrstrahlflügelrad - Ausführung, Gehäuse aus Rotguß mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, PN 10, metrologische Klasse B, drehbares Zählwerk aus rostfreiem Stahl über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarz-glasabdeckung des Zählwerks, Betriebstemperatur max. 90 °C:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8" - 1 m3/h  
DN 10 - 3/8" - 1 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 63,99

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2" - 1 m3/h  
DN 15 - 1/2" - 1 m3/h



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 86,94**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h  
DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 189,56**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.D**  
**Position:** DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h  
DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 243,89**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.E**  
**Position:** DN 32 - 5/4" - 6 m3/h  
DN 32 - 5/4" - 6 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 289,76**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.F**  
**Position:** DN 40 - 6/4" - 10 m3/h  
DN 40 - 6/4" - 10 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 589,22**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.03.G**  
**Position:** DN 50 - 2 " - 20 m3/h  
DN 50 - 2 " - 20 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 703,82**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04**  
**Hauptposition:** Warmwasserzähler für große Mengen:  
Warmwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrechter Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionslagern geführt, Drehübertragung auf Zählwerk mit Magnetkupplung, Volltrockenläuferzählwerk, PN 16, metrologische Klasse B, Betriebstemperatur max. 90 °C, komplett mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04.A**  
**Position:** DN 65 - 25 m3/h  
DN 65 - 25 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 639,56**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04.B**  
**Position:** DN 80 - 40 m3/h  
DN 80 - 40 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 806,83**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04.C**  
**Position:** DN 100 - 60 m3/h  
DN 100 - 60 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 857,56**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04.D**  
**Position:** DN 125 - 100 m3/h  
DN 125 - 100 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.050,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.01.04.E**  
**Position:** DN 150 - 150 m3/h  
DN 150 - 150 m3/h



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.202,08

**Kodex:** BOL24\_14.01.01.04.F  
**Position:** DN 200 - 250 m3/h  
DN 200 - 250 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.476,62

**Kodex:** BOL24\_14.01.01.04.G  
**Position:** DN 250 - 400 m3/h  
DN 250 - 400 m3/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.553,62

**Kodex:** BOL24\_14.01.02  
**Unterkapitel:** Druckreduzierventile  
Druckreduzierventile

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01  
**Hauptposition:** Druckreduzierventil mit Muffen:  
Druckreduzierventil mit Muffenanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Bronze, eingebauter Filter in INOX Stahl mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Verschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 157,71

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 190,82

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 219,82

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 284,85

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 404,94

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 522,20

**Kodex:** BOL24\_14.01.02.01.G  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 630,42



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Druckreduzierventil mit Flanschen: Druckreduzierventil mit Flanschanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Grauguß, eingebauter Filter in Inox mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 DN 65			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.538,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.040,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.974,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Wasserfilter Wasserfilter			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brauchwasserrückspülfilter mit Muffen: Brauchwasserrückspülfilter für manuelle Spülung mit genormten Muffenanschlüssen, geeignet für Wasser bis 30 °C, Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff, PN 16, Filtergewebe aus Edelstahl mit Maschenweite 95/125 µm, großes Handrad zur Rückspülung nach dem Punkt - Rotationssystem bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" - 4,5 m3/h DN 25 - 1" - 4,5 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 511,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 587,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - 6/4" - 16 m3/h DN 40 - 6/4" - 16 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 781,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" - 17 m3/h DN 50 - 2" - 17 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 836,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brauchwasserrückspülfilter mit Flanschen: Brauchwasserrückspülfilter für manuelle Spülung mit genormten Flanschanschlüssen, geeignet für Wasser bis 30 °C, Gehäuse aus rilsanbeschichtetem Grauguß, PN 10, Filter- und Stützgewebe aus V4A-Stahl mit Maschenweite 95/125 µm, großes Handrad zur Rückspülung nach dem Punkt - Rotationssystem bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - 27 m3/h DN 65 - 27 m3/h			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.131,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.03.02.B</b>			



**Position:** DN 80 - 50 m3/h  
DN 80 - 50 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.472,51**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.02.C**  
**Position:** DN 100 - 70 m3/h  
DN 100 - 70 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.906,90**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.03**  
**Hauptposition:** Brauchwasserfilter autom. Rückspülung, Muffenausführung:  
Brauchwasserfilter mit automatischer Rückspülung - Muffenausführung für Wassertemperatur bis 30 ° C. Die angegebene Liefermenge gilt für einen Druckabfall von  $dp = 0,2$  bar. Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16, Filtergewebe aus Edelstahl zur bakteriologischen Prophylaxe, untere/obere Durchlaßweite 95/125  $\mu$ m. Rückspülautomatik zum Einstellen der Betriebs- und Rückspülstellungen durch einen Stellmotor, Steckdosennetzgerät, elektronische Steuerung mit Funktions- und Störanzeige durch Leuchtdiode und Summer, automatische Auslösung der Rückspülung, zeitabhängig durch Programmstecker, wählbar Stunde, Tag, Woche und Monat. Handauslösung über Taste. Verbindung mit dem Rückspülwasser nach Norm. Filter komplett mit Dichtungen und Verschraubungen, Verkabelungen, Netzanschluß 220 V:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.03.A**  
**Position:** DN 25 - 1" - 4,5 m3/h  
DN 25 - 1" - 4,5 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.836,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.03.B**  
**Position:** DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h  
DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.005,34**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.03.C**  
**Position:** DN 40 - 6/4" - 16,0 m3/h  
DN 40 - 6/4" - 16,0 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.258,00**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.03.D**  
**Position:** DN 50 - 2" - 17,0 m3/h  
DN 50 - 2" - 17,0 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.431,30**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.04**  
**Hauptposition:** Brauchwasserfilter autom. Rückspülung, Flanschausführung:  
Brauchwasserfilter mit automatischer Rückspülung - Flanschausführung; für Wassertemperatur bis 30 ° C. Die angegebene Liefermenge gilt für einen Druckabfall von  $dp = 0,2$  bar. Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16 mit Einbaudrehflansch aus Messing, Filtergewebe aus Edelstahl zur bakteriologischen Prophylaxe, untere/obere Durchlaßweite 95/125  $\mu$ m. Rückspülautomatik zum Einstellen der Betriebs- und Rückspülstellungen durch einen Stellmotor, Steckdosennetzgerät, elektronische Steuerung mit Funktions- und Störanzeige durch Leuchtdiode und Summer, automatische Auslösung der Rückspülung, zeitabhängig durch Programmstecker, wählbar Stunde, Tag, Woche und Monat. Handauslösung über Taste. Verbindung mit dem Rückspülwasser nach Norm. Filter komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Verkabelungen, Netzanschluß 220 V:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.04.A**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2" - 27 m3/h  
DN 65 - 2 1/2" - 27 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.374,46**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.04.B**  
**Position:** DN 80 - 3" - 38 m3/h  
DN 80 - 3" - 38 m3/h

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.927,43**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.04.C**  
**Position:** DN 100 - 4" - 58 m3/h  
DN 100 - 4" - 58 m3/h





Maßeinheit **St**  
**Preis** € **7.018,13**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05**  
**Hauptposition:** Schmutzfänger mit Muffen:  
Schmutzfänger für Sanitärwasser mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß oder Messing, Schmutzsieb aus INOX - Stahl mit Maschenweite 0,6 mm, PN 16, komplett mit Anschlußverschraubungen, Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **47,48**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **54,70**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.C**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **58,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.D**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **64,35**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.E**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **105,77**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.F**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **152,91**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.G**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **213,47**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.H**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **262,72**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.05.I**  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **342,41**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.03.06**  
**Hauptposition:** Schmutzfänger mit Flanschen:  
Schmutzfänger für Sanitärwasser mit Flanschanschlüssen; Gehäuse aus Grauguß, Schmutzsieb aus INOX - Stahl mit Maschenweite 1,0 mm, PN 16, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:



**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.A  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,37

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.B  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 134,08

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.C  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 178,98

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.D  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 225,30

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.E  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 277,21

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.F  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 351,05

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.G  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 455,42

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.H  
**Position:** DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 504,70

**Kodex:** BOL24\_14.01.03.06.I  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 654,41

**Kodex:** BOL24\_14.01.04  
**Unterkapitel:** Absperrorgane  
Absperrorgane

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03  
**Hauptposition:** Geradsitzventil mit Muffen:  
Geradsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150°C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,39

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,52

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49,31

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,08

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 86,17

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.03.F  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 127,58

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04  
**Hauptposition:** Schrägsitzventil mit Muffen:  
Schrägsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsichtung, Handrad plastifiziert,  
max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 38,87

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,58

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,12

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,10

**Kodex:** BOL24\_14.01.04.04.E  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 153,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.04.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" DN 50 - 2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 228,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.04.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 296,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.04.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - 3" DN 80 - 3"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 385,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslaufventil: Auslaufventil aus Messing, Drehkreuzgriff verchromt, Stopfbuchsichtung, komplett mit Schlauchverschraubung, Verschlusskappe mit Halteschleufe, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Freiflußventil mit Muffen: Freiflußventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit großem Durchflußquerschnitt, mit steigender Spindel, Stopfbuchsichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.04.06.E</b>		



**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 96,59

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.06.F**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 138,19

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.07**  
**Hauptposition:** Unterputzventil:  
Unterputzventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, Stopfbuchsichtung, komplett mit verchromten Sichtteilen (Drehgriff, Rosette usw.), PN 16:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.07.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,14

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.07.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54,90

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.07.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 69,96

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.09**  
**Hauptposition:** Eckventil:  
Eckventil; Gehäuse aus verchromtem Rotguß, komplett mit verchromter Schubrosette, PN16:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.09.A**  
**Position:** 3/8" - 1/2"  
3/8" - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,06

**Kodex:** **BOL24\_14.01.04.09.B**  
**Position:** 3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter  
3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27,14

**Kodex:** **BOL24\_14.01.05**  
**Unterkapitel:** Rückflußverhinderer  
Rückflußverhinderer

**Kodex:** **BOL24\_14.01.05.03**  
**Hauptposition:** Rückschlagventil - Freiflußventil:  
Rückschlagventil - Freiflußventil; Gehäuse aus Rotguß, Ventilkegel federbelastet, Vitondichtung, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.05.03.A**  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,78

**Kodex:** **BOL24\_14.01.05.03.B**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 38,71

**Kodex:** BOL24\_14.01.05.03.C  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 48,66

**Kodex:** BOL24\_14.01.05.03.D  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 71,41

**Kodex:** BOL24\_14.01.05.03.E  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 100,88

**Kodex:** BOL24\_14.01.05.03.F  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 133,64

**Kodex:** BOL24\_14.01.05.03.G  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 203,01

**Kodex:** BOL24\_14.01.06  
**Unterkapitel:** Brauchwassermischventile  
Brauchwassermischventile

**Kodex:** BOL24\_14.01.06.01  
**Hauptposition:** Thermostatmischventil:  
Thermostatmischventil für zentrale Warmwasseranlagen, Gehäuse aus Bronze, Regelkolben aus rostfreiem Stahl, PN 10, Regelbereich des Mischwassers 46÷65 °C, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** BOL24\_14.01.06.01.A  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 511,57

**Kodex:** BOL24\_14.01.06.01.B  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 568,18

**Kodex:** BOL24\_14.01.06.01.C  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 690,62

**Kodex:** BOL24\_14.01.06.01.D  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 763,21



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.179,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.376,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.389,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.01.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - 3" DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.271,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Elektronischer Kompaktmischer: Elektronischer Kompaktmischer mit thermische Desinfektion und Prüfung für Sanitärwasser für die genaue Regelung der Mischungstemperatur von Kalt- und Warmwasser, bestehend aus: Dreiwegemischventil aus Rotguß mit Gewindeanschlüssen, Stellantrieb, elektronischer PI - Regler mit Sollwertpotentiometer, eingebauter Sonde, Speisung 220 V, PN 10, Werteinstellung 20÷85°C, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" - 40 l/min DN 15 - 1/2" - 40 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.119,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" - 70 l/min DN 20 - 3/4" - 70 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.208,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" - 130 l/min DN 25 - 1" - 130 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.353,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 32 - 5/4" - 180 l/min DN 32 - 5/4" - 180 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.370,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 - 6/4" - 250 l/min DN 40 - 6/4" - 250 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.203,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" - 290 l/min DN 50 - 2" - 290 l/min			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.588,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.06.02.G</b>			



**Position:** DN 65 - 2"1/2 - 1000 l/min  
DN 65 - 2"1/2 - 1000 l/min

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 7.272,08**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.06.02.H**  
**Position:** DN 80 - 3" - 1300 l/min  
DN 80 - 3" - 1300 l/min

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 8.235,94**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07**  
**Unterkapitel:** Brauchwasserzirkulationspumpen  
Brauchwasserzirkulationspumpen

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.01**  
**Hauptposition:** Zirkulationspumpe mit Muffen:  
Zirkulationspumpe für Sanitärwarmwasser mit Muffenanschlüssen; inline-Ausführung mit Spiralgehäuse aus Grauguß, Motorschutzart IP44, Isolationsklasse F, Welle aus Edelstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.01.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4" - 0,8 m3/h - 8 kPa  
DN 20 - 3/4" - 0,8 m3/h - 8 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 349,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.01.C**  
**Position:** DN 25 - 1" - 1,2 m3/h - 40 kPa  
DN 25 - 1" - 1,2 m3/h - 40 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 618,53**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.01.D**  
**Position:** DN 32 - 5/4" - 2,0 m3/h - 50 kPa  
DN 32 - 5/4" - 2,0 m3/h - 50 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.078,92**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.02**  
**Hauptposition:** Zirkulationspumpe mit Flanschen:  
Zirkulationspumpe für Sanitärwarmwasser mit Flanschanschlüssen; inline-Ausführung mit Spiralgehäuse, Motorsupport und Laufrad aus Grauguß, Gleitringdichtungen, Schutzart IP54, Isolationsklasse B, Welle aus Edelstahl, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.02.A**  
**Position:** DN 40 - 6 m3/h - 46 kPa  
DN 40 - 6 m3/h - 46 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.397,32**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.02.B**  
**Position:** DN 50 - 10 m3/h - 65 kPa  
DN 50 - 10 m3/h - 65 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.481,19**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.02.C**  
**Position:** DN 65 - 18 m3/h - 70 kPa  
DN 65 - 18 m3/h - 70 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.675,01**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.07.02.D**  
**Position:** DN 80 - 25 m3/h - 80 kPa  
DN 80 - 25 m3/h - 80 kPa

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.691,90**





**Kodex:** **BOL24\_14.01.08**  
**Unterkapitel:** Rohrnetztrenner  
Rohrnetztrenner

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01**  
**Hauptposition:** Rohrnetztrenner mit Muffen:  
Rohrnetztrenner mit Muffenanschlüssen, Gehäuse aus Messing im Strangpreßverfahren bis 5/4", aus Bronze ab 6/4", Dichtungen aus Elastomeren mit hoher Verschleißfestigkeit, Federn aus INOX - Stahl, harzbeschichtete Gleitführungen zur Verminderung der Reibung, PN 10, Temperaturbereich 0,5÷65 °C, Differenzdruck zur Aktivierung 140 mbar, komplett mit Kontrollvorrichtung, Abflußtrichter, Anschlußverschraubungen und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.A**  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 438,17

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.B**  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 462,91

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.C**  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 525,93

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.D**  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 707,88

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.E**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.233,11

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.01.F**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.322,44

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.02**  
**Hauptposition:** Rohrnetztrenner mit Flanschen:  
Rohrnetztrenner mit Flanschanschlüssen, Gehäuse aus warm-verzinktem Grauguß, bewegliche Teile aus Bronze und INOX - Stahl, Membrane aus verstärktem Elastomer, Dichtungen auf Silikonbasis, PN 10, Temperaturbereich 0,5÷90 °C, Differenzdruck zur Aktivierung 140 mbar, komplett mit Kontrollvorrichtung, Abflußtrichter, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.02.A**  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.168,82

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.02.B**  
**Position:** DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.249,35

**Kodex:** **BOL24\_14.01.08.02.C**  
**Position:** DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.390,62

**Kodex:** BOL24\_14.01.08.02.D  
**Position:** DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.671,10

**Kodex:** BOL24\_14.01.08.02.E  
**Position:** DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.380,39

**Kodex:** BOL24\_14.01.08.02.F  
**Position:** DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10.733,67

**Kodex:** BOL24\_14.01.09  
**Unterkapitel:** Ausdehnungsgefäße  
Ausdehnungsgefäße

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01  
**Hauptposition:** Membranausdehnungsgefäß:  
Membranausdehnungsgefäß für Sanitärwasser aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke und CE Zertifizierung, mit austauschbarer Butyl-Membrane, Innen- und Außenlackierung, Polster aus Inertgas, PN 10, komplett mit Sockel, Gasventil, Konsolen, usw.

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.A  
**Position:** 5 l  
Nutzvolumen 5 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 43,67

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.B  
**Position:** 8 l  
Nutzvolumen 8 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54,93

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.C  
**Position:** 12 l  
Nutzvolumen 12 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 63,32

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.D  
**Position:** 18 l  
Nutzvolumen 18 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,29

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.E  
**Position:** 24 l  
Nutzvolumen 24 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 85,12

**Kodex:** BOL24\_14.01.09.01.F  
**Position:** 35 l  
Nutzvolumen 35 l

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 117,71



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.09.01.G</b>			
<b>Position:</b>	50 l Nutzvolumen 50 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 237,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.09.01.H</b>			
<b>Position:</b>	80 l Nutzvolumen 80 l			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 301,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Wasserenthärter Wasserenthärter			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserenthärtungsanlage: Wasserenthärtungsanlage wird zur Enthärtung durch Ionenaustausch von klarem, eisen- und manganfreiem Trink- und Brauchwasser eingesetzt. Steuerungsart zeitabhängig: Mit programmierbarer 7-Tage-Zeitschaltuhr zur vollautomatischen Steuerung der Regeneration, die auch von Hand ausgelöst werden kann. Ausführung: Filterbehälter PN 10 aus glasfaserverstärktem Polyester mit Kunststoffdüsen, Zentralsteuerventil mit Anschlussstück aus Ms für automatische Regeneration und Filterfüllung aus hochwertigem Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität, Salzlöse- und Vorratsbehälter mit Saugleitung. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Qn = 2,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" Qn = 2,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.342,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Qn = 3,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" Qn = 3,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.895,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Qn = 5,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" Qn = 5,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.969,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Qn = 6,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1 1/2" Qn = 6,0 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1 1/2" - dp = 1,5 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.882,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Qn = 9,5 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1 1/2" Qn = 9,5 m <sup>3</sup> /h - Anschluß 1 1/2" - dp = 1,5 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8.089,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kolbendosierpumpe: Dosierpumpe zur mengenproportionalen Dosierung von Minerallösungen, die geeignet sind, Korrosionsschäden und Wasserstein- ablagerungen in Kalt- und Warmwasser-Versorgungsanlagen zu verhindern. Ausführung: Tauchkolbendosierpumpe, PN 10, selbstentlüftend mit verschleißarmem Elektro-Synchron-Motorantrieb, Dosiervolumen einstellbar, mit kontaktloser, elektronischer Proportional-Steuerung durch Wassermesser mit Hallsensor, Funktions- und Störanzeige, Leermeldung durch Leuchtdiode und Summer, Trockenlaufschutz, verbindende Kabel mit Steckernetzgerät, eingebaute Impfstelle mit Dosierschlauch, Gewindeanschluss, Gehäuse aus Kunststoff, Netzanschluss 230 V 50 Hz. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.02.A</b>			
<b>Position:</b>	30 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1" 30 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1" - dp = 0,7 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.394,89</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.02.B</b>			
<b>Position:</b>	60 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1"			
	60 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1" - dp = 0,8 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.493,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.02.C</b>			
<b>Position:</b>	200 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1"1/4			
	200 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1"1/4 - dp = 0,8 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.101,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.10.02.D</b>			
<b>Position:</b>	400 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1"1/2			
	400 m <sup>3</sup> /Monat - Anschluß 1 1/2" - dp = 0,8 bar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.810,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.11</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Zubehör			
	Zubehör			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.11.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Automatischer Schnellentlüfter:			
	Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebauter Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.11.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 10 - 3/8"			
	DN 10 - 3/8"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.11.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2"			
	DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.11.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4"			
	DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Trinkwasser Feinfilter			
	Trinkwasser Feinfilter			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Feinfilter			
	Rotguß Feinfilter komplett mit Ablassventil, zum Schütz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen.			
	Filterelement aus hochreissfestem Polyestermaterial oder rostfreiem Stahl.			
	Maschenweite 90 - 110 µm.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1/2"			
	Anschlussweite 1/2", Nenndurchflussleistung (Δp 0,2 bar) 1,5 mc <sup>3</sup> /h, ND16			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 142,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Anschlussweite 3/4"			
	Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung (Δp 0,5 bar) 5,0 m <sup>3</sup> /h, ND 16			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 155,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.C</b>			



<b>Position:</b>	Anschlussweite 1" Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 6,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 168,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/4" Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 6,5 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 207,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2" Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 14 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 447,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 2" Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 18,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 498,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Feinfilter mit Druckreduzierventil Messing Feinfilter komplett mit Ablassventil, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Komplett mit kompensiertem Druckminderer mit einstellbarem Ausgangsdruck im Bereich 2 - 6 bar. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen. Filterelement aus hochreißfestem Polyestermaterial oder rostfreiem Stahl. Maschenweite 90 - 110 $\mu$ m. Einschliesslich Verschraubungen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1/2" Anschlussweite 1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 1,5 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 3/4" Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 5,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1" Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 6,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 244,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rückspülfilter Rückspülfeinfilter ohne Hilfsenergie, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Druckwiderstandsgeprüft. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen. Reinigbares Filterelement. Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang. Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung. Maschenweite 90 -110 $\mu$ m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 3/4" Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 7,0 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 602,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1" Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 7,4 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 648,00**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.05.C**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/4"  
Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 9,0 m<sup>3</sup>/h, ND16, einschliesslich Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 672,51**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.05.D**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2"  
Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 15,0 m<sup>3</sup>/h, ND16, einschliesslich Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 883,17**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.05.E**  
**Position:** Anschlussweite 2"  
Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 16,0 m<sup>3</sup>/h, ND16, einschliesslich Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 961,21**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.05.F**  
**Position:** Anschlussweite NW65  
Anschlussweite NW65, Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 45,0 m<sup>3</sup>/h, ND10, einschliesslich Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.598,75**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.05.G**  
**Position:** Anschlussweite NW80  
Anschlussweite NW80, Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 58,0 m<sup>3</sup>/h, ND10, einschliesslich Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.973,31**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07**  
**Hauptposition:** Rückspülfilter mit Druckreduzierventil  
RückspülfILTER ohne Hilfsenergie, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Komplett mit kompensiertem Druckminderer mit einstellbarem Ausgangsdruck im Bereich 2 + 6 bar. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen.  
Reinigbares Filterelement.  
Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang.  
Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung.  
Maschenweite 90 -110 µm.  
Einschliesslich Verschraubungen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07.A**  
**Position:** Anschlussweite 3/4"  
Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.070,48**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07.B**  
**Position:** Anschlussweite 1"  
Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,4 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.096,11**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07.C**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/4"  
Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 9,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.130,65**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07.D**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2"  
Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 15,0 m<sup>3</sup>/h, ND16



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.353,62

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.07.E**  
**Position:** Anschlussweite 2"  
Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 16,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.382,59

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09**  
**Hauptposition:** Automatischer Rückspülfilter  
Rückspülfeinfilter mit vollautomatischem Rückspülvorgang, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen.  
Rückspülfrequenz einstellbar.  
Reinigbares Filterelement.  
Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang  
Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung.  
Maschenweite 90 -110 µm.  
Stromversorgung 24 V, inklusive Netzgerät.  
Einschliesslich Verschraubungen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09.A**  
**Position:** Anschlussweite 3/4"  
Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5bar) 7,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.187,51

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09.B**  
**Position:** Anschlussweite 1"  
Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,4 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.203,11

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09.C**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/4"  
Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 9,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.225,41

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09.D**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2"  
Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 15,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.258,86

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.09.E**  
**Position:** Anschlussweite 2"  
Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 16,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.274,47

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.11**  
**Hauptposition:** Automatischer Rückspülfilter mit Druckreduzierventil  
Rückspülfeinfilter mit vollautomatischem Rückspülvorgang, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Komplett mit kompensiertem Druckminderer mit einstellbarem Ausgangsdruck im Bereich 2 ÷ 6 bar. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen.  
Rückspülfrequenz einstellbar.  
Reinigbares Filterelement  
Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang  
Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung.  
Maschenweite 90 -110 µm.  
Stromversorgung 24 V, inklusive Netzgerät.  
Einschliesslich Verschraubungen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.11.A**  
**Position:** Anschlussweite 3/4"  
Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.481,80

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.11.B**



<b>Position:</b>	Anschlussweite 1" Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 7,4 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.491,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/4" Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 9,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.516,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2" Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 15,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.544,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.11.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 2" Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 16,0 m <sup>3</sup> /h, ND16		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.622,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Differenzdruckgesteuerter Rückspülfilter Rückspülfeinfilter mit vollautomatischem Rückspülvorgang, zeit- und differenzdruckgesteuert, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen. Rückspülfrequenz einstellbar. Zusätzliche Rückspülung bei Überschreitung des. max. Differenzdruckes. Sensor zur Erkennung von nicht richtig durchgeführten Rückspülungen und Auslösung einer weiteren Rückspülung. Reinigbares Filterelement. Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang. Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung. Maschenweite 90 -110 µm. Stromversorgung 24 V, einschliesslich Netzgerät.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 3/4" Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 7,0 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubungen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.737,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1" Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 7,4 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.747,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/4" Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 9,0 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.760,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2" Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 15,0 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.770,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 2" Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$ 0,5 bar) 16,0 m <sup>3</sup> /h, ND16, einschliesslich Verschraubung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.816,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.15.13.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite NW65		





Anschlussweite NW65, Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 45,0 m<sup>3</sup>/h, ND10, einschliesslich Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.171,64

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.13.G**  
**Position:** Anschlussweite NW80

Anschlussweite NW80, Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 58,0 m<sup>3</sup>/h, ND10, einschliesslich Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.410,20

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15**

**Hauptposition:**

Differenzdruck geregelter Rückspülfilter mit Druckreduzierventil  
Rückspülfilter mit vollautomatischem Rückspülvorgang, zeit- und differenzdruckgesteuert, zum Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel. Geeignet für den Einbau in Trinkwassersystemen sowie auch für technologische Anwendungen. Komplett mit kompensiertem Druckminderer mit einstellbarem Ausgangsdruck 2 ÷ 6 bar.  
Rückspülfrequenz einstellbar.  
Zusätzliche Rückspülung bei Überschreitung des max. Differenzdruckes.  
Sensor zur Erkennung von nicht richtig durchgeführten Rückspülungen und Auslösung einer weiteren Rückspülung.  
Reinigbares Filterelement.  
Filtrierung des Wassers auch beim Rückspülvorgang.  
Abwasseranschluss mit Strahlunterbrechung.  
Maschenweite 90 -110 µm.  
Einschliesslich Anschlussverschraubungen.  
Stromversorgung 24 V, einschliesslich Netzgerät.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15.A**

**Position:**

Anschlussweite 3/4"  
Anschlussweite 3/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.903,17

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15.B**

**Position:**

Anschlussweite 1"  
Anschlussweite 1", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 7,4 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.918,77

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15.C**

**Position:**

Anschlussweite 1.1/4"  
Anschlussweite 1.1/4", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 9,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.972,29

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15.D**

**Position:**

Anschlussweite 1.1/2"  
Anschlussweite 1.1/2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 15,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.110,52

**Kodex:** **BOL24\_14.01.15.15.E**

**Position:**

Anschlussweite 2"  
Anschlussweite 2", Nenndurchflussleistung ( $\Delta p$  0,5 bar) 16,0 m<sup>3</sup>/h, ND16

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.198,56

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17**

**Unterkapitel:**

Trinkwasser Enthärtung  
Trinkwasser Enthärtung

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.07**

**Hauptposition:**

Volumengesteuerte Doppel-Enthärtungsanlage  
Automatische mikroprozessorgesteuerte Doppelenthärtungsanlage, geeignet für Trinkwasser, mit volumetrischer Regeneration, mit Sparbesalzung und Vorrichtung zur Desinfizierung des Austauscherharzes während der Regeneration. Komplett mit Display auf jeder Säule zum Anzeigen von Uhrzeit, restlicher Autonomie, Fehlermeldungen, Anzahl an durchgeführten Regenerationen, Wartungsaufwurf, Statusanzeige bei Rückspülung. Stromversorgung 24 V, inklusive Netzgerät.  
Die Lieferung enthält zusätzlich ein Überschwemmungsschutzventil, interne Akku-Batterien für 30 Tage Speicherehaltung beim Netzausfall, Harzbehälter in Glasfaser oder Stahl mit Verkleidung in lebensmittelechtem PE, Salzbehälter mit Trennaufgabe, Impulsgeber.  
Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser müssen den geltenden Gesetzen entsprechen. Im Preis sind das Mischventil mit Grob- und Feineinstellung, die flexible Anschlussverrohrung, die Härtemessbestecke, die erste Füllung an Regeneriersalz und alle zur normgerechten Installation noch erforderlichen Zubehörteile inbegriffen.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite: 1.1/4", max Durchflussleistung 1,7 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 13 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite: 1 1/4", max Durchflussleistung: 1,7m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 13°fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.231,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,0/2,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 90 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite: 1", Durchflussleistung nom/max: 2,0/2,5m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität, 90°fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.560,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,4/2,8m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 240 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,4/2,8m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 240 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.844,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,6/3,2 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 330 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,6/3,2 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 330 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.613,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,8/3,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 420 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom/max 2,8/3,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 420 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.795,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 3,5/5,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 360 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 3,5/5,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 360 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.531,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.G</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 4,0/6,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 510 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 4,0/6,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 510 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.714,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.H</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 5,0/7,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 660 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 5,0/7,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 660 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.525,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.I</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 6,5/9,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 870 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 6,5/9,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 870 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 14.847,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.J</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 8,0/11,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 1140 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 8,0/11,5 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität 1140 °fm <sup>3</sup>		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.490,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.17.07.K</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 9,5/14,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität1410 °fm <sup>3</sup> Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom/max 9,5/14,0 m <sup>3</sup> /h, Nennkapazität1410 °fm <sup>3</sup>		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20.889,28

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11**  
**Hauptposition:** Volumengesteuerte, statistische Einzel-Enthärtungsanlage  
Automatische mikroprozessorgesteuerte Einzel-Enthärtungsanlage mit proportional, volumetrischer und statistischer Regeneration mit Sparbesalzung und Vorrichtung zur Desinfizierung des Austauschharzes während der Regeneration.  
Gerät geeignet für den Einsatz für Trinkwasser und für den technologischen Einsatz laut den geltenden Gesetzen.  
Im Preis sind das Mischventil mit Grob- und Feineinstellung, die flexible Anschlussverrohrung, die Härtemessbesteck, die erste Füllung an Regeneriersalz und alle zur normgerechten Installation noch erforderlichen Zubehörteile inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.A**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 1,5/2,0 m³/h, Nennkapazität 40 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 1,5/2,0 m³/h, Nennkapazität 40 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.527,45

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.B**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,0/2,5 m³/h, Nennkapazität 80 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,0/2,5 m³/h, Nennkapazität 80 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.972,21

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.C**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,4/2,8 m³/h, Nennkapazität 120 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,4/2,8 m³/h, Nennkapazität 120 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.140,54

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.D**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,4/2,8 m³/h, Nennkapazität 200 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,4/2,8 m³/h, Nennkapazität 200 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.230,83

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.E**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,6/3,2 m³/h, Nennkapazität 270 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,6/3,2 m³/h, Nennkapazität 270 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.424,78

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.F**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,8/3,5 m³/h, Nennkapazität 350 °fm³  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 2,8/3,5 m³/h, Nennkapazität 350 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.803,78

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.G**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 3,5/4,5 m³/h, Nennkapazität 245 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 3,5/4,5 m³/h, Nennkapazität 245 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.365,43

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.H**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 4,0/6,0 m³/h, Nennkapazität 435 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 4,0/6,0 m³/h, Nennkapazität 435 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.074,40

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.I**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 4,5/7,0 m³/h, Nennkapazität 500 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 4,5/7,0 m³/h, Nennkapazität 500 °fm³

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.435,59

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.J**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 5,5/8,0 m³/h, Nennkapazität 625 °fm³



Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 5,5/8,0 m³/h, Nennkapazität 625 °fm³

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 8.084,35**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.K**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 6,5/9,0 m³/h, Nennkapazität 745 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 6,5/9,0 m³/h, Nennkapazität 745 °fm³

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 9.471,07**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.L**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 7,5/10,5 m³/h, Nennkapazität 875 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 7,5/10,5 m³/h, Nennkapazität 875 °fm³

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 11.573,45**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.M**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 9,0/13,0 m³/h, Nennkapazität 1125 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 9,0/13,0 m³/h, Nennkapazität 1125 °fm³

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 12.191,03**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.11.N**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 11,0/15,0 m³/h, Nennkapazität 1350 °fm³  
Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 11,0/15,0 m³/h, Nennkapazität 1350 °fm³

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 12.777,36**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13**  
**Hauptposition:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.A**  
**Position:** Anschlussventil ohne Mischventil mit Probehahn und Bypass, Durchmesser 1"  
Anschlussventil ohne Mischventil mit Probehahn und Bypass, Durchmesser 1"

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 186,64**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.B**  
**Position:** Anschlussventil ohne Mischventil mit Probehahn und Bypass, Durchmesser 1.1/4"  
Anschlussventil ohne Mischventil mit Probehahn und Bypass, Durchmesser 1.1/4"

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 217,86**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.C**  
**Position:** Mischventil Durchmesser 1.1/4"  
Mischventil Durchmesser 1.1/4"

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 447,49**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.D**  
**Position:** Anschlussventil mit Mischventil, Probehahn und Bypass, Durchmesser 1.1/2"  
Anschlussventil mit Mischventil, Probehahn und Bypass, Durchmesser 1.1/2"

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 616,39**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.E**  
**Position:** Mischventil Durchmesser 2"  
Mischventil Durchmesser 2"

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 771,33**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.F**  
**Position:** Überströmventil Durchmesser 1.1/4"  
Überströmventil Durchmesser 1.1/4"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 479,26

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.G**  
**Position:** Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 3/4"  
Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 3/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 109,14

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.H**  
**Position:** Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1"  
Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 119,56

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.I**  
**Position:** Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1.1/4"  
Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1.1/4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 173,12

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.J**  
**Position:** Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1.1/2"  
Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 1.1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 175,82

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.K**  
**Position:** Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 2"  
Schrägsitzventil mit Probehahn, Durchmesser 2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 254,66

**Kodex:** **BOL24\_14.01.17.13.L**  
**Position:** Härtemessbesteck  
Härtemessbesteck

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 46,59

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19**  
**Unterkapitel:** Trinkwasser Dosierung  
Trinkwasser Dosierung

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.03**  
**Hauptposition:** Automatische Dosieranlage  
Dosierstation zur Dosierung von Wirkstoffkonzentraten für Sanitärwasser. Komplett mit Impulsgeber-Wasserzähler, Dosierpumpe, Sicherheitstank, Ansauglanze mit Niveauschaltung, Ansaug- und Druckschlauch, Injektor sowie Montageplatte aus Inox für die Dosierpumpe.  
Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser müssen den geltenden Gesetzen entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.03.A**  
**Position:** Anschlussweite 3/4", Durchflussleistung nom./max. 2,5/5,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar  
Anschlussweite 3/4", Durchflussleistung nom./max. 2,5/5,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.232,84

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.03.B**  
**Position:** Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 3,5/7,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar  
Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 3,5/7,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.284,11

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.03.C**  
**Position:** Anschlussweite 1.1/4", Durchflussleistung nom./max. 5,0/10,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar  
Anschlussweite 1.1/4", Durchflussleistung nom./max. 5,0/10,0 m³/h, max. Dosierleistung 2 l/h, max. Druck 10 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.316,44

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.05**



<b>Hauptposition:</b>	Impulsgeberzähler Wasserszähler mit REED-Kontakt für elektrische Dosierpumpen, für die Dosierung von flüssigen Produkten in Proportion zum Wasserverbrauch.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1/2", Durchflussleistung nom./max. 1,5/3,0 m³/h Anschlussweite 1/2", Durchflussleistung nom./max. 1,5/3,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 248,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 3/4", Durchflussleistung nom./max. 2,5/5,0 m³/h Anschlussweite 3/4", Durchflussleistung nom./max. 2,5/5,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 316,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 3,5/7,0 m³/h Anschlussweite 1", Durchflussleistung nom./max. 3,5/7,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 411,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/4", Durchflussleistung nom./max. 5,0/10,0 m³/h Anschlussweite 1.1/4", Durchflussleistung nom./max. 5,0/10,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 466,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 10,0/20,0 m³/h Anschlussweite 1.1/2", Durchflussleistung nom./max. 10,0/20,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 975,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschlussweite 2", Durchflussleistung nom./max. 15,0/30,0 m³/h Anschlussweite 2", Durchflussleistung nom./max. 15,0/30,0 m³/h		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.152,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dosierpumpen Elektronische Multifunktionsdosierpumpe. Steuerung über 4-20 mA Signal, bzw. über einem volumetrischen oder proportional-volumetrischen Impulsgeber, sowie On-Off Modus. Pumpenkörper in säure- und basenbeständigem Kunststoff. Durchsichtige Abdeckung der Bedieneinheit. Komplett mit automatischer Entlüftungsvorrichtung und Eingängen für einen Durchflusssensor sowie eine Niveau-Sonde. Die Lieferung enthält die Ansaugvorrichtung mit Filter und Schlauchrohr, sowie die Injektionsvorrichtung mit Injektor und Schlauchrohr. Manuelle Dosierung. Proportionelle Dosierung über Impulsgeber mit der Möglichkeit Impulse zu multiplizieren oder dividieren, mit Speicherung, mit Eingabe der gewünschten Dosiermenge. Möglichkeit eine Alarmmeldung zu aktivieren und ein Passwort für den Zugang zur Programmierung einzugeben.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Dosierleistung max. 2 l/h, Gegndruck max. 10 bar Dosierleistung max. 2 l/h, Gegndruck max. 10 bar		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 844,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Dosierleistung max. 8 l/h, Gegndruck max. 8 bar Dosierleistung max. 8 l/h, Gegndruck max. 8 bar		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 990,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.01.19.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wirkstoffbehälter Tank für die Bereitstellung und zum Mischen von chemischen Produkten zu 100 Liter. Geeignet für alle Dosierpumpen. Die Lieferung enthält: - Tank aus lebensmittelechtem Polyethylen mit Schraubdeckel und Bodenabfluss. - Schwimmer Niveauanzeiger - Externe Niveauskala - Platz für die Installation einer elektrischen Mischvorrichtung - Platz für die Anbringung des Produktetikettes		



**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.09.A**  
**Position:** 100 l - Dimensionen (BxTxH): 500x450x750 mm (Richtwerte)  
100 l - Dimensionen (BxTxH): 500x450x750 mm (Richtwerte)

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 299,23**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.11**  
**Hauptposition:** Wirkstoffe Sanitär  
Lösungskonzentrat auf Basis von natürlichen Mineralien in Lebensmittelqualität für weiches oder enthärtetes sowie hartes Wasser, zur Verhinderung der Steinbildung sowie der Korrosivität des Wassers auf Installationssysteme für Warmwasseraufbereitung, Prozesswasser, Trinkwasser und Kühlwasser (nicht im geschlossenen Kreislauf) sowie zur Sanierung von bereits korrodierten und verkrusteten Anlagen.  
Lebensmittelqualität laut den geltenden Gesetzen.  
Versiegelte Verpackung zu 20 kg.

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.11.A**  
**Position:** Gebinde zu 20 kg, Einsatzbereich: 0-15 °f, Dosiermenge:100 mg/l  
Gebinde zu 20 kg, Einsatzbereich: 0-15 °f, Dosiermenge:100 mg/l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 112,93**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.11.B**  
**Position:** Gebinde zu 20 kg, Einsatzbereich: 7-32 °f, Dosiermenge: 100 mg/l  
Gebinde zu 20 kg, Einsatzbereich: 7-32 °f, Dosiermenge: 100 mg/l

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 112,93**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.13**  
**Hauptposition:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.13.A**  
**Position:** Injektor mit Entlüftung  
Injektor mit Entlüftung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 136,11**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.13.B**  
**Position:** Injektor reinigbar  
Injektor reinigbar

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 273,93**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.13.C**  
**Position:** Injektor Imox für Warmwasser  
Injektor Inox für Warmwasser

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 655,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.01.19.13.D**  
**Position:** Ansaugung mir Niveausteuerng  
Ansaugung mir Niveausteuerng

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 140,84**

**Kodex:** **BOL24\_14.02**  
**Kapitel:** Brandschutzanlagen und Zubehör  
Die Gruppe 14.02 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.02.01 Automatische Brandlöschanlagen
- 14.02.02 Hydranten
- 14.02.03 Haspeln
- 14.02.04 Löschwagenanschluss

**Kodex:** **BOL24\_14.02.01**  
**Unterkapitel:** Automatische Brandlöschanlagen  
Automatische Brandlöschanlagen

**Kodex:** **BOL24\_14.02.01.01**  
**Hauptposition:** Versorgungssatz für Brandschutz-Trockenanlagen:  
Versorgungssatz für Brandschutz-Trockenanlagen zur Trennung des Wasserversorgungsnetzes von druckluftgefüllten Brandschutznetzen (Sprinkler-, Hydranten- und ähnliche Anlagen), bestehend aus:  
- Trockenventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar, Differenzdruck zwischen Wasser und Luft ca 6:1, zur Trennung von Wasser- und Druckluftkreis,  
- Armaturensatz für das Trockenventil mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen,



- Beschleunigersatz für das Trockenventil zur schnellen Inbetriebsetzung der Anlage,
- Armaturensatz für den Beschleunigersatz mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen,
- Luftdruckregler für den Armaturensatz,
- hydraulische Alarmglocke.

Anlage komplett mit Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen und Hilfsverschraubungen (Verschraubungen bei Gewindeausführung). Homologierung aller Komponenten:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.01.A</b> DN50 Kompletter Satz DN 50		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.666,20</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.01.B</b> DN80 Kompletter Satz DN 80		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.854,96</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.01.C</b> DN100 Kompletter Satz DN 100		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.228,41</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.01.D</b> DN150 Kompletter Satz DN 150		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.084,19</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.02.01.02</b> Versorgungssatz für Brandschutz-Nassanlagen: Versorgungssatz für Brandschutz-Nassanlagen zur Auslösung von automatischen Brandlöschsystemen mit Wasser (Sprinkler-, Hydranten- und ähnliche Anlagen), bestehend aus: - Auslöseventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar, - Armaturensatz mit geschlossenem Auslauf für das Auslöseventil, - Absperrschieber für die gesamte Anlage, - Alarmglocke mit hydraulischem Antrieb, - Durchflussanzeiger zur Anzeige des Betriebszustandes, - Druckwächter mit einem elektrischen Umschaltkontakt, - Prüfvorrichtung zur Funktionsüberprüfung der Anlage, Anlage komplett mit Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen und Hilfsverschraubungen (Verschraubungen bei Gewindeausführung). Homologierung aller Komponenten:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.02.A</b> DN65 Kompletter Satz DN 65		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.337,54</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.02.B</b> DN80 Kompletter Satz DN 80		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.584,98</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.02.C</b> DN100 Kompletter Satz DN 100		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.641,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.02.01.02.D</b> DN150 Kompletter Satz DN 150		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.551,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.02.01.03</b> Sprinklerdüse:		





Sprinklerdüse für Sprinkleranlagen, je nach Ausführung mit aufwärts oder abwärts gerichteter Ampulle, Ampulldurchmesser und Schmelztemperatur je nach Typenbezeichnung, max. Raumtemperatur 38 °C, Gehäuse aus Messing komplett mit Verschraubung und Dichtung. Homologiert - Düsenmontage mittels eigenem Montageschlüssel; liefern und montieren:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Glaskolben - 1/2"		
	mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 1/2 " - Standardausführung		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Glaskolben - 3/4"		
	mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 3/4 "		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Hydranten		
	Hydranten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Wandhydrant Aufputz mit durchsichtiger Tür		
	Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safto Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 370,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Wandhydrant Unterputz mit durchsichtiger Tür		
	Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safto Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 410,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Wandhydrant Aufputz mit Blindtür		
	Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 382,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Wandhydrant Unterputz mit Blindtür		
	Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 444,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.07A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.02.02.07A.07</b>		
<b>Position:</b>	Wandhydrant für Außenmontage		
	Wandhydrant für Außenmontage; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 391,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.02.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.02.02.08A.08**  
**Position:** Wandhydrant Aufputz mit Feuerlöschabteil  
Wandhydrant Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 486,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.02.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.02.02.09A.09**  
**Position:** Wandhydrant Unterputz mit Feuerlöschabteil  
Wandhydrant Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 548,90**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03**  
**Unterkapitel:** Haspeln  
Haspeln

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.02**  
**Hauptposition:** Haspel Aufputz mit Blindtür  
Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarre, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.02.A**  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 505,92**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.02.B**  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 563,84**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.02.C**  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 579,78**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.03**  
**Hauptposition:** Haspel Unterputz mit Blindtür  
Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarre, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.03.A**  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 606,34**

**Kodex:** **BOL24\_14.02.03.03.B**  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 659,58**



**Kodex:** BOL24\_14.02.03.03.C  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 676,76**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.04  
**Hauptposition:** Haspel Aufputz mit Plexiglasscheibe  
Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarre, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.04.A  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 516,23**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.04.B  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 578,92**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.04.C  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 596,08**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.05  
**Hauptposition:** Haspel Unterputz mit Plexiglasscheibe  
Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarre, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.05.A  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 620,94**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.05.B  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 677,62**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.05.C  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 694,79**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.06  
**Hauptposition:** Haspel Aufputz mit Blindtür und Feuerlöschabteil  
Haspel Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombierter mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarre, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.06.A  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 599,52**

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.06.B  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 670,73

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.06.C  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 676,79

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.07  
**Hauptposition:** Haspel Unterputz mit Blindtür und Feuerlöschabteil  
Haspel Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombierter mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.07.A  
**Position:** Schlauchlänge 20 m  
Schlauchlänge 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 734,29

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.07.B  
**Position:** Schlauchlänge 25 m  
Schlauchlänge 25 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 790,97

**Kodex:** BOL24\_14.02.03.07.C  
**Position:** Schlauchlänge 30 m  
Schlauchlänge 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 808,12

**Kodex:** BOL24\_14.02.04  
**Unterkapitel:** Löschwagenanschluß  
Löschwagenanschluß

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.02  
**Hauptposition:** Motorpumpenanschluss  
Motorpumpenanschluss für abzweigende Leitungen bestehend aus: Absperrschieber mit Storzanschluss, Absperrkugelhahn verriegelbar, Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Blinddeckel.

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.02.A  
**Position:** 2 1/2" - 1 x Storz B  
2 1/2" - 1 x Storz B

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 453,15

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.02.B  
**Position:** 3" - 2 x Storz B  
3" - 2 x Storz B

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 768,20

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.02.C  
**Position:** 4" - 3 x Storz B  
4" - 3 x Storz B

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.170,98

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.03  
**Hauptposition:** Kasten für Motorpumpenanschluss  
Wandkasten Aufputz in Stahlblech für Motorpumpenanschluss rot lackiert

**Kodex:** BOL24\_14.02.04.03.A  
**Position:** für Motorpumpenanschluss 2 1/2" - 3"  
für Motorpumpenanschluss 2 1/2" - 3"



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 275,37

**Kodex:** **BOL24\_14.02.04.03.B**  
**Position:** für Motopumpenanschluss 4"  
für Motopumpenanschluss 4"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 357,80

**Kodex:** **BOL24\_14.03**  
**Kapitel:** Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör  
Die Gruppe 14.03 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.03.01 Bodenabläufe
- 14.03.02 Abwasserhebeanlagen
- 14.03.03 Entlüftungsventilatoren
- 14.03.04 Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen
- 14.03.05 Zubehör für Abwasseranlagen (in Vorbereitung)

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01**  
**Unterkapitel:** Bodenabläufe  
Bodenabläufe

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.01**  
**Hauptposition:** Bodenablauf mit Inoxrost:  
Bodenablauf mit Inoxrost für Bäder; Gehäuse aus PE - HD, einstellbarer Trichter aus PP, 3-Wegeausführung, Ablaufgitter aus verchromtem Stahl, Filtereinsatz aus verchromtem INOX-Stahl. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.01.A**  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,70

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.01.B**  
**Position:** DN 70  
DN 70

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,52

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.02**  
**Hauptposition:** Bodenablauf mit Gußrost:  
Bodenablauf mit Gußrost für große Mengen; Gehäuse aus Beton, mit Siphon und Schlammweimer. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.02.A**  
**Position:** 300x300x300 mm  
300x300x300 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 128,43

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.02.B**  
**Position:** 400x400x400 mm  
400x400x400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,17

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.02.C**  
**Position:** 500x500x500 mm  
500x500x500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 166,05

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.02.D**  
**Position:** 600x600x600 mm  
600x600x600 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,79

**Kodex:** **BOL24\_14.03.01.03**  
**Hauptposition:** Bodenablauf aus Guß:



Bodenablauf aus Guß für Keller und Garagen, Gehäuse und Rost aus Grauguß, komplett mit eingebautem Siphon:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.01.03.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 70 DN 70			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Abwasserhebeanlagen Abwasserhebeanlagen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kompaktkleinhebeanlage; Kompaktkleinhebeanlage; geeignet für Fäkalien, Sammelbehälter aus Kunststoff, gas- und wasserdicht, Förderpumpe mit Gehäuse aus Kunststoff, Läufer aus Grauguß, dauergeschmierte Kugellager, Wellendichtung in Simmering-Ausführung, Wechsel- oder Drehstrommotor, Motorgehäuse in Leichtmetalldruckguß, komplett mit Schwimmschalter, eingebauter Häckselvorrichtung und Rückschlagventil, Schaltkasten, Wasseranschlüsse, Entfütungsstutzen, usw.:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	6 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa 6 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.130,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	14 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa 14 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.888,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	25 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa 25 m <sup>3</sup> /h - 70 kPa			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7.291,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Abwassergrößebeanlage Abwassergrößebeanlage; Doppelpumpenausführung, zum Einbau in einen vorgefertigten oder auf Maß gegossenen Betonschacht, komplett mit automatischer Ausklinkvorrichtung für einen Austausch der Pumpen, Kettenzug, Führungsstangen, Rückschlagventilen und Absperrschiebern in der Druckleitung DN 100, 3 Niveauschaltern, Elektroschaltkasten mit allen erforderlichen Schalt-, Anzeige und Kontrollgeräten sowie automatischer zyklischer Umschaltung von einer Pumpe auf die andere, mit Alarmvorrichtung bei Pumpenausfall, max. Förderleistung 12 m <sup>3</sup> /h je Pumpe - max. Förderhöhe 200 kPa.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9.696,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe Abwasser-Hebeanlage mit Einzelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuern und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlussstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrvorrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, 230 V, 1,1 kW, S3, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, (Einzelanlage) mit Schieber, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 230 V, Schutzart (Pumpe): IP68, Schutzart (Schaltgerät): IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 44 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.227,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, 400 V, S3 Abwasser-Hebeanlage mit Einzelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuern und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlussstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrvorrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen.			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe 400 V, 1,1 kW, S3, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP 68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 44 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.788,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe 2,7 kW, 400 V, S3, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP 68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 44 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.562,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe, 400 V Abwasser-Hebeanlage mit Doppelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuerng und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlusstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser(freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrinrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlusstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.A</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S3, Behälter 120 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 120 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m. Gewicht 84 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10.015,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.B</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S3, Behälter 120 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 120 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 84 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10.764,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.C</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S1, Behälter 200 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 200 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, Kabellänge: 5 m, Gewicht 98 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13.076,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.D</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S1, Behälter 200 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 200 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 102 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14.585,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.E</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 300 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 110 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14.680,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.F</b>			
<b>Position:</b>	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 300 l, Fördermenge: 20 m <sup>3</sup> /h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 200 kg (Richtwert).			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16.295,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.02.08.G</b>			



**Position:** Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 3,7 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m<sup>3</sup>/h, Förderhöhe 170 kPa  
Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 120 l, Fördermenge: 20 m<sup>3</sup>/h, Förderhöhe 170 kPa, Motorleistung (P1): 4,5 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 200 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18.854,84

**Kodex:** BOL24\_14.03.03  
**Unterkapitel:** Entlüftungsventilatoren  
Entlüftungsventilatoren

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.01A.01  
**Position:** Einzel- WC - Ventilator  
Einzel- WC - Ventilator für Unterputzmontage, mit WC - Anschluß, Rückschlagklappe zur Entlüftungsleitung hin, Gehäuse und Laufrad aus hochwertigem Kunststoff, eingebautes einstellbares Zeitrelais 1 - 19 Minuten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 333,81

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.02  
**Hauptposition:** Dachentlüftungsventilator:  
Dachentlüftungsventilator, vertikale Einbaulage, Gehäuse in Polyester mit Glasfasern verstärkt, korrosionsfest. Regenschutz und Vogelschutz durch ausgeklügelte Konstruktion. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium, statisch und dynamisch ausgewuchtet. Käfigläufermotor, für Dauerbetrieb geeignet, wartungsfrei, Isolierung Klasse B - Schutzart IP 44. Dauergeschmierte Wälzlager. Motor nicht im Luftstrom auf INOX - Platte montiert; liefern und montieren.  
Speisung: 220 V/50 Hz oder 220/380 Drehstrom. Komplett mit Sockel, aus verzinktem Stahlblech, Dichtungen, Befestigungssatz für Dachaufbau, Abdeckblech usw.

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.02.A  
**Position:** ø 160 mm - 300 m<sup>3</sup>/h  
ø 160 mm - Leistung 300 m<sup>3</sup>/h - 70 Pa - 1400 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 463,68

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.02.B  
**Position:** ø 200 mm - 720 m<sup>3</sup>/h  
ø 200 mm - Leistung 720 m<sup>3</sup>/h - 125 Pa - 1400 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 604,48

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.02.C  
**Position:** ø 225 mm - 1100 m<sup>3</sup>/h  
ø 225 mm - Leistung 1100 m<sup>3</sup>/h - 150 Pa - 1400 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 909,17

**Kodex:** BOL24\_14.03.03.02.D  
**Position:** ø 250 mm - 1600 m<sup>3</sup>/h  
ø 250 mm - Leistung 1600 m<sup>3</sup>/h - 220 Pa - 1400 U/min

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.366,78

**Kodex:** BOL24\_14.03.04  
**Unterkapitel:** Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen  
Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen

**Kodex:** BOL24\_14.03.04.01  
**Hauptposition:** Kompaktmineralölabscheideranlage:  
Kompaktmineralölabscheideranlage für Garagen, für nicht emulgierte Mineralöle, bestehend aus:  
- Benzinabscheider geprüft, aus Gußeisen, mit selbsttätigem Abschluß, Schwimmer aus Edelstahl tariert für Leichtflüssigkeit mit Dichte bis 0,85 g/cbcm, Dichtefaktor fa = 1, komplett mit BEGU Abdeckung und Filter  
- Schlammfang aus Beton, komplett mit BEGU - Abdeckung, Prüflast 250 kN

**Kodex:** BOL24\_14.03.04.01.A  
**Position:** NG 1,5 - 1,5 l/s  
NG 1,5 - 1,5 l/sl - komplett mit Schlammfang

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.519,90

**Kodex:** BOL24\_14.03.04.01.B





**Position:** NG 3 - 3,0 l/s  
NG 3 - 3,0 l/s - komplett mit Schlammfang

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 5.524,07**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.01.C**  
**Position:** NG 6 - 6,0 l/s  
NG 6 - 6,0 l/s - komplett mit Schlammfang

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 7.800,38**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.02**  
**Hauptposition:** Mineralölabscheideranlage:  
Mineralölabscheideranlage für Garagen aus Gußeisen, für nicht emulgierte Mineralöle, mit selbsttätigem Abschluß, Schwimmer aus Edelstahl tariert für Leichtflüssigkeit mit Dichte bis 0,85 g/cbcm, Dichtefaktor  $\rho = 1$ , komplett mit Filter und BEGU Abdeckung, Prüflast 250 kN:

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.02.A**  
**Position:** NG 1,5 - 1,5 l/s  
NG 1,5 - 1,5 l/s

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.421,92**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.02.B**  
**Position:** NG 3 - 3,0 l/s  
NG 3 - 3,0 l/s

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.929,71**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.02.C**  
**Position:** NG 6 - 6,0 l/s  
NG 6 - 6,0 l/s

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.857,21**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03**  
**Hauptposition:** Schlammfang aus Beton:  
Schlammfang nach geltender Norm, aus Beton in Ringbauweise oder monolytisch, komplett mit BEGU - Deckel  $\varnothing$  750 mm, für Einbau Frosttiefe 500 mm, BEGU Abdeckung Prüflast 250 kN:

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03.A**  
**Position:**  $\varnothing$  650 mm - Inh. 260 l - DN 100  
 $\varnothing$  650 mm - Inhalt 260 l - DN 100

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.715,93**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03.B**  
**Position:**  $\varnothing$  800 mm - Inh. 650 l - DN 125  
 $\varnothing$  800 mm - Inhalt 650 l - DN 125

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.023,47**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03.C**  
**Position:**  $\varnothing$  1200 mm - Inh. 1130 l - DN 125  
 $\varnothing$  1200 mm - Inhalt 1130 l - DN 125

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.524,78**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03.D**  
**Position:**  $\varnothing$  1500 mm - Inh. 2700 l - DN 150  
 $\varnothing$  1500 mm - Inhalt 2700 l - DN 150

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.664,38**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.03.E**  
**Position:**  $\varnothing$  2000 mm - Inh. 5800 l - DN 200  
 $\varnothing$  2000 mm - Inhalt 5800 l - DN 200



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9.710,70**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05**  
**Hauptposition:** Mineralölabscheider aus Stahlbeton in Kompaktbauweise  
Mineralölabscheideranlage, in Kompaktbauweise, inklusive integriertem Schlammfang, Schwerkraft- und Koaleszenzplattenabscheider mit Zulaufschwimmerverschluss und Probenahmemöglichkeit am Ablauf. Konische Abdeckung inklusive 1 Einstiegsöffnung, 1 Aufschachtung sowie 1 Gusschachtdeckung mit Gussrahmen.  
Komponentenzusammenstellung: S - II - I - P.  
Abscheiderklasse: I.  
Reinigungsleistung: < 5 mg / l.  
Betongüte: C 50/60 XA 2T (ölbeständig).  
Einbauteile (ohne Koaleszenzplatten): Edelstahl 1.4541, tauchgebeizt.  
Zulaufschwimmerverschluss: tariert auf Dichte 0,9 kg/dm<sup>3</sup>, angeordnet am Zulauf der Mineralölabscheideranlage, um einen Überstau im Abscheider (möglicher Ölaustritt) beim Schließen des Zulaufschwimmerverschlusses zu unterbinden.  
Hydraulischer Überlastungsschutz: in der Verschlusseinrichtung integriert, welcher bei Überschreitung der Nennlast schließt.  
Koaleszenzplattenabscheider: ausgeführt in Schrägplattentechnologie mit Selbstreinigungseffekt.  
Komplett mit 2-Komponentenkleber zur wasserdichten Verbindung der einzelnen Bauteile.

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.A**  
**Position:** NS 2/4 - 0,9 m<sup>3</sup>, Kl. B  
Nenngröße NS 2/4, Schlammfanginhalt 0,9 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 5.957,72**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.B**  
**Position:** NS 2/4 - 0,9 m<sup>3</sup>, Kl. D  
Nenngröße NS 2/4, Schlammfanginhalt 0,9 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6.273,53**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.C**  
**Position:** NS 2/4 - 1,4 m<sup>3</sup>, Kl. B  
Nenngröße NS 2/4, Schlammfanginhalt 1,4 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6.494,44**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.D**  
**Position:** NS 2/4 - 1,4 m<sup>3</sup>, Kl. D  
Nenngröße NS 2/4, Schlammfanginhalt 1,4 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6.818,66**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.E**  
**Position:** NS 6/8 - 1,8 m<sup>3</sup>, Kl. B  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 1,8 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 8.122,65**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.F**  
**Position:** NS 6/8 - 1,8 m<sup>3</sup>, Kl. D  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 1,8 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 8.400,02**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.G**  
**Position:** NS 6/8 - 3,2 m<sup>3</sup>, Kl. B  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 3,2 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 8.910,09**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.H**  
**Position:** NS 6/8 - 3,2 m<sup>3</sup>, Kl. D  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 3,2 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9.820,48**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.I**  
**Position:** NS 6/8 - 5,0 m<sup>3</sup>, Kl. B  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 5,0 m<sup>3</sup>, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **10.766,67**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.J**  
**Position:** NS 6/8 - 5,0 m³, Kl. D  
Nenngröße NS 6/8, Schlammfanginhalt 5,0 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.201,33**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.K**  
**Position:** NS 10/12 - 3,2 m³, Kl. B  
Nenngröße NS 10/12, Schlammfanginhalt 3,2 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9.855,31**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.L**  
**Position:** NS 10/12 - 3,2 m³, Kl. D  
Nenngröße NS 10/12, Schlammfanginhalt 3,2 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **10.210,72**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.M**  
**Position:** NS 10/12 - 5,0 m³, Kl. B  
Nenngröße NS 10/12, Schlammfanginhalt 5,0 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.410,28**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.N**  
**Position:** NS 10/12 - 5,0 m³, Kl. D  
Nenngröße NS 10/12, Schlammfanginhalt 5,0 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.778,90**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.O**  
**Position:** NS 14/16 - 5,0 m³, Kl. B  
Nenngröße NS 14/16, Schlammfanginhalt 5,0 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.721,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.05.P**  
**Position:** NS 14/16 - 5,0 m³, Kl. D  
Nenngröße NS 14/16, Schlammfanginhalt 5,0 m³, Behälter-Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **12.014,19**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06**  
**Hauptposition:** Fettabscheider aus Kunststoff zum Einbau ins Erdreich  
Fettabscheider aus Kunststoff zum Einbau ins Erdreich, mit integriertem Schlammfang, Aufsatzstück aus Kunststoff, stufenloser Höhen- und Niveaueausgleich, neigbar bis zu 5°. Abdeckung in Grauguss geruchsdicht verschlossen, inklusive Aushebeschlüssel. Zu- und Ablauf für Kunststoff-Rohre.

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.A**  
**Position:** NS 2, Kl. B  
NS 2, Schlammfang 200 l, Abscheiderinhalt 370 l, Fettspeichermenge 120 l, Länge 1380 mm, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.849,31**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.B**  
**Position:** NS 2, Kl. D  
NS 2, Schlammfang 200 l, Abscheiderinhalt 370 l, Fettspeichermenge 120 l, Länge 1380 mm, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.274,05**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.C**  
**Position:** NS 4, Kl. B  
NS 4, Schlammfang 400 l, Abscheiderinhalt 370 l, Fettspeichermenge 160 l, Länge 1380 mm, Abdeckklasse B.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.383,87**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.D**  
**Position:** NS 4, Kl. D  
NS 4, Schlammfang 400 l, Abscheiderinhalt 370 l, Fettspeichermenge 160 l, Länge 1380 mm, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.810,85**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.E**  
**Position:** NS 7, Kl. B  
NS 7, Schlammfang 700 l, Abscheiderinhalt 1100 l, Fettspeichermenge 280 l, Länge 2080 mm, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **7.173,96**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.F**  
**Position:** NS 7, Kl. D  
NS 7, Schlammfang 700 l, Abscheiderinhalt 1100 l, Fettspeichermenge 280 l, Länge 2080 mm, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.036,86**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.G**  
**Position:** NS 10, Kl. B  
NS 10, Schlammfang 1000 l, Abscheiderinhalt 1600 l, Fettspeichermenge 400 l, Länge 2860 mm, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.065,99**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.06.H**  
**Position:** NS 10, Kl. D  
NS 10, Schlammfang 1000 l, Abscheiderinhalt 1600 l, Fettspeichermenge 400 l, Länge 2860 mm, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.927,79**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.07**  
**Hauptposition:** Probenahmeschacht  
Probenahmeschacht aus Kunststoff.

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.07.A**  
**Position:** Kl. B  
Abdeckklasse B, Ø 400 mm, Einbautiefe: 400-1300 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.421,42**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.07.B**  
**Position:** Kl. D  
Abdeckklasse D, Ø 400 mm, Einbautiefe: 400-1300 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.719,83**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.08**  
**Hauptposition:** Fettabscheider aus Stahlbeton  
Kompaktfettabscheider mit integriertem Schlammfang, Fettspeicherraum und Probenahmemöglichkeit am Ablauf. Stahlbetonbecken in Kompaktbauweise aus hochwertigem Beton inkl. Einbauteile sowie Zulauf- und Ablaufgarnitur. Flachabdeckung sowie Schachtabdeckung(en).

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.08.A**  
**Position:** NS 2, Kl. B  
NS 2, Schlammfang 200 l, Abscheiderinhalt 510 l, Fettspeichermenge 140 l, Innendurchmesser 1,0 m, Abdeckklasse B.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.586,81**

**Kodex:** **BOL24\_14.03.04.08.B**  
**Position:** NS 2, Kl. D  
NS 2, Schlammfang 200 l, Abscheiderinhalt 510 l, Fettspeichermenge 140 l, Innendurchmesser 1,0 m, Abdeckklasse D.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.818,55**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.C</b>		
<b>Position:</b>	NS 3, Kl. B NS 3, Schlammfang 300 l, Abscheiderinhalt 1040 l, Fettspeichermenge 200 l, Innendurchmesser 1,2 m, Abdeckklasse B.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.147,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.D</b>		
<b>Position:</b>	NS 3, Kl. D NS 3, Schlammfang 300 l, Abscheiderinhalt 1040 l, Fettspeichermenge 200 l, Innendurchmesser 1,2 m, Abdeckklasse D.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.376,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.E</b>		
<b>Position:</b>	NS 5, Kl. B NS 5, Schlammfang 500 l, Abscheiderinhalt 1370 l, Fettspeichermenge 320 l, Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse B.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.045,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.F</b>		
<b>Position:</b>	NS 5, Kl. D NS 5, Schlammfang 500 l, Abscheiderinhalt 1370 l, Fettspeichermenge 320 l, Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse D.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.306,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.G</b>		
<b>Position:</b>	NS 7, Kl. B NS 7, Schlammfang 700 l, Abscheiderinhalt 2060 l, Fettspeichermenge 320 l, Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse B.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.144,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.H</b>		
<b>Position:</b>	NS 7, Kl. D NS 7, Schlammfang 700 l, Abscheiderinhalt 2060 l, Fettspeichermenge 320 l, Innendurchmesser 1,5 m, Abdeckklasse D.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.389,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.I</b>		
<b>Position:</b>	NS 9, Kl. B NS 9, Schlammfang 900 l, Abscheiderinhalt 2430 l, Fettspeichermenge 560 l, Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.622,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.J</b>		
<b>Position:</b>	NS 9, Kl. D NS 9, Schlammfang 900 l, Abscheiderinhalt 2430 l, Fettspeichermenge 560 l, Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.027,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.K</b>		
<b>Position:</b>	NS 12, Kl. B NS 12, Schlammfang 1210 l, Abscheiderinhalt 3530 l, Fettspeichermenge 560 l, Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse B.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.781,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.03.04.08.L</b>		
<b>Position:</b>	NS 12, Kl. D NS 12, Schlammfang 1210 l, Abscheiderinhalt 3530 l, Fettspeichermenge 560 l, Innendurchmesser 2,0 m, Abdeckklasse D.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.204,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04</b>		
<b>Kapitel:</b>	Rohrleitungen und Zubehör Die Gruppe 14.04 umfasst folgende Untergruppen:		



- 14.04.01 Edelstahlrohrleitungen
- 14.04.02 Stahlrohrleitungen
- 14.04.03 Kupferrohrleitungen
- 14.04.04 Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser
- 14.04.05 Polyäthylenrohre für Druckleitungen
- 14.04.06 Polypropylenrohre für Druckleitungen
- 14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD
- 14.04.08 Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen
- 14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC
- 14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC
- 14.04.11 Zubehör für Rohrleitungen

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01**  
**Unterkapitel:** Edelstahlrohrleitungen  
Edelstahlrohrleitungen

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01**  
**Hauptposition:** Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :  
Edelstahlrohrleitung 1.4401 (AISI 316L) Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Sanitär- Kalt- und Warmwasserleitungen, mit Pressverbindern aus Edelstahl mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.A**  
**Position:** DN 10 - ø 15x1,0  
DN 10 - ø 15x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 24,71**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.B**  
**Position:** DN 15 - ø 18x1,0  
DN 15 - ø 18x1,0

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,74**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.C**  
**Position:** DN 20 - ø 22x1,2  
DN 20 - ø 22x1,2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 34,30**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.D**  
**Position:** DN 25 - ø 28x1,2  
DN 25 - ø 28x1,2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,98**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.E**  
**Position:** DN 32 - ø 35x1,5  
DN 32 - ø 35x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,75**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.F**  
**Position:** DN 40 - ø 42x1,5  
DN 40 - ø 42x1,5

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 69,45**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.01.01.G**  
**Position:** DN 50 - ø 54x1,5  
DN 50 - ø 54x1,5



Maßeinheit m  
Preis € 87,60

**Kodex:** BOL24\_14.04.01.01.H  
**Position:** DN 65 - ø 76x2,0  
DN 65 - ø 76x2,0

Maßeinheit m  
Preis € 167,08

**Kodex:** BOL24\_14.04.01.01.I  
**Position:** DN 80 - ø 88,9x2,0  
DN 80 - ø 88,9x2,0

Maßeinheit m  
Preis € 190,31

**Kodex:** BOL24\_14.04.01.01.J  
**Position:** DN 100 - ø 108x2,0  
DN 100 - ø 108x2,0

Maßeinheit m  
Preis € 235,99

**Kodex:** BOL24\_14.04.02  
**Unterkapitel:** Stahlrohrleitungen  
Stahlrohrleitungen

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01  
**Hauptposition:** Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr:  
Verzinktes nahtloses Stahlrohr komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, Überschubrohre an sämtlichen Wand- Boden- und Deckendurchführungen samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.A  
**Position:** DN 10 - 3/8"  
DN 10 - 3/8"

Maßeinheit m  
Preis € 18,23

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.B  
**Position:** DN 15 - 1/2"  
DN 15 - 1/2"

Maßeinheit m  
Preis € 21,32

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.C  
**Position:** DN 20 - 3/4"  
DN 20 - 3/4"

Maßeinheit m  
Preis € 28,28

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.D  
**Position:** DN 25 - 1"  
DN 25 - 1"

Maßeinheit m  
Preis € 34,99

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.E  
**Position:** DN 32 - 5/4"  
DN 32 - 5/4"

Maßeinheit m  
Preis € 40,15

**Kodex:** BOL24\_14.04.02.01.F  
**Position:** DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit m  
Preis € 44,64



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.02.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - 2" DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.02.01.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 77,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.02.01.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - 3" DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 98,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.02.01.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - 4" DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 123,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Kupferrohrleitungen Kupferrohrleitungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferrohr: Blankes Kupferrohr, gezogen, hartgelötet mit Silberlot, komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungendurchgespült und gereinigt werden:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	øa 10 * 1 mm øa 10 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	øa 12 * 1 mm øa 12 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	øa 15 * 1 mm øa 15 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	øa 18 * 1 mm øa 18 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.E</b>			
<b>Position:</b>	øa 22 * 1 mm øa 22 * 1 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.03.01.F</b>			
<b>Position:</b>	øa 28 * 1,5 mm øa 28 * 1,5 mm			





Maßeinheit **m**  
**Preis** € 42,60

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.01.G  
**Position:** øa 35 \* 1,5 mm  
øa 35 \* 1,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,54

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.01.H  
**Position:** øa 42 \* 1,5 mm  
øa 42 \* 1,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 62,98

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.01.I  
**Position:** øa 54 \* 2 mm  
øa 54 \* 2 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 107,04

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02  
**Hauptposition:** Vorisoliertes Kupferrohr;  
Vorisoliertes Kupferrohr; Mediumrohr aus gezogenem Kupfer, hartgelötet mit Silberlot, Wärmeisolierung aus geschäumtem, druckfestem Polyäthylen PE-HD mit Wärmeisoliereigenschaften entsprechend Gesetz für Unterputzleitungen. Temperaturbeständig von - 80 ÷ +100 °C. Rohrleitung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.A  
**Position:** ø 10x1 mm  
ø 10x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,73

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.B  
**Position:** ø 12x1 mm  
ø 12x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 13,21

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.C  
**Position:** ø 14x1 mm  
ø 14x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 15,40

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.D  
**Position:** ø 15x1 mm  
ø 15x1 mm - Isolierstärke 6,0 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 16,47

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.E  
**Position:** ø 16x1 mm  
ø 16x1 mm - Isolierstärke 6,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 17,20

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.02.F  
**Position:** ø 18x1 mm  
ø 18x1 mm - Isolierstärke 7,0 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 19,32

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03  
**Hauptposition:** Pressverbinder-Kupferrohrleitungen



Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden- und UP-Verlegung

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.A  
**Position:** DN 8 - ø 12x1,0  
DN 8 - ø 12x1,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 19,12

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.B  
**Position:** DN 10 - ø 15x1,0  
DN 10 - ø 15x1,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 21,23

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.C  
**Position:** DN 15 - ø 18x1,0  
DN 15 - ø 18x1,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 25,07

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.D  
**Position:** DN 20 - ø 22x1,0  
DN 20 - ø 22x1,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 26,04

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.E  
**Position:** DN 25 - ø 28x1,0  
DN 25 - ø 28x1,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 31,77

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.F  
**Position:** DN 32 - ø 35x1,2  
DN 32 - ø 35x1,2

Maßeinheit m  
**Preis** € 46,77

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.G  
**Position:** DN 40 - ø 42x1,2  
DN 40 - ø 42x1,2

Maßeinheit m  
**Preis** € 53,11

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.H  
**Position:** DN 50 - ø 54x1,5  
DN 50 - ø 54x1,5

Maßeinheit m  
**Preis** € 73,27

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.I  
**Position:** DN 65 - ø 76x2,0  
DN 65 - ø 76x2,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 135,28

**Kodex:** BOL24\_14.04.03.03.J  
**Position:** DN 80 - ø 88,9x2,0  
DN 80 - ø 88,9x2,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 161,16



**Kodex:** BOL24\_14.04.03.K  
**Position:** DN 100 - ø 108x2,0  
DN 100 - ø 108x2,0

Maßeinheit m  
**Preis** € 247,37

**Kodex:** BOL24\_14.04.04  
**Unterkapitel:** Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser  
Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr (PE-Xa):  
Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Sanitärinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C bei 6 bar und 70°C bei 10 bar, Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Verbindungen zwischen Rohr und Fittings mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.A  
**Position:** øa 16 \* 2,2 mm  
øa 16 \* 2,2 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 17,27

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.B  
**Position:** øa 20 \* 2,8 mm  
øa 20 \* 2,8 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 18,91

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.C  
**Position:** øa 25 \* 3,5 mm  
øa 25 \* 3,5 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 27,94

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.D  
**Position:** øa 32 \* 4,4 mm  
øa 32 \* 4,4 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 34,01

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.E  
**Position:** øa 40 \* 5,5 mm  
øa 40 \* 5,5 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 54,37

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.F  
**Position:** øa 50 \* 6,9 mm  
øa 50 \* 6,9 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 71,49

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.01.G  
**Position:** øa 63 \* 8,7 mm  
øa 63 \* 8,7 mm

Maßeinheit m  
**Preis** € 96,78

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.02  
**Hauptposition:** Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE)  
Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.

**Kodex:** BOL24\_14.04.04.02.A  
**Position:** øa 16,2 \* 2,6 mm  
øa 16,2 \* 2,6 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.02.B**  
**Position:**  $\varnothing$ a 20 \* 2,9 mm  
 $\varnothing$ a 20 \* 2,9 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,50**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.02.C**  
**Position:**  $\varnothing$ a 25 \* 3,7 mm  
 $\varnothing$ a 25 \* 3,7 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.02.D**  
**Position:**  $\varnothing$ a 32 \*4,7 mm  
 $\varnothing$ a 32 \*4,7 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,22**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.02.E**  
**Position:**  $\varnothing$ a 40 \* 6,0 mm  
 $\varnothing$ a 40 \* 6,0 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 72,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03**  
**Hauptposition:** Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE)  
Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsevennennung mittels aufgeweiteterm Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03.A**  
**Position:**  $\varnothing$ a 16,2 \* 2,6 mm  
 $\varnothing$ a 16,2 \* 2,6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,85**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03.B**  
**Position:**  $\varnothing$ a 20 \* 2,9 mm  
 $\varnothing$ a 20 \* 2,9 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,00**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03.C**  
**Position:**  $\varnothing$ a 25 \* 3,7 mm  
 $\varnothing$ a 25 \* 3,7 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,94**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03.D**  
**Position:**  $\varnothing$ a 32 \*4,7 mm  
 $\varnothing$ a 32 \*4,7 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 43,87**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.04.03.E**  
**Position:**  $\varnothing$ a 40 \* 6,0 mm  
 $\varnothing$ a 40 \* 6,0 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05**  
**Unterkapitel:** Polyäthylenrohre für Druckleitungen



Polyäthylenrohre für Druckleitungen

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01</b> Druckleitung aus PE-HD, PN 6: Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 6, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.A</b> øa 20 * 1,6 mm øa 20 * 1,6 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 6,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.B</b> øa 25 * 1,6 mm øa 25 * 1,6 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 8,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.C</b> øa 32 * 1,9 mm øa 32 * 1,9 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 9,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.D</b> øa 40 * 2,3 mm øa 40 * 2,3 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 11,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.E</b> øa 50 * 2,9 mm øa 50 * 2,9 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 13,52</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.F</b> øa 63 * 3,6 mm øa 63 * 3,6 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 15,68</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.G</b> øa 75 * 4,3 mm øa 75 * 4,3 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 17,20</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.H</b> øa 90 * 5,1 mm øa 90 * 5,1 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 18,83</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.I</b> øa 110 * 6,3 mm øa 110 * 6,3 mm, PN 6
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 28,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.01.K</b> øa 125 * 7,1 mm øa 125 * 7,1 mm, PN 6



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 33,97
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02</b> Druckleitung aus PE-HD, PN 10: Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neopren Gummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.A</b> øa 20 * 2,0 mm øa 20 * 2,0 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 7,60
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.B</b> øa 25 * 2,3 mm øa 25 * 2,3 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,04
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.C</b> øa 32 * 3,0 mm øa 32 * 3,0 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 10,41
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.D</b> øa 40 * 3,7 mm øa 40 * 3,7 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 13,12
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.E</b> øa 50 * 4,6 mm øa 50 * 4,6 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 15,58
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.F</b> øa 63 * 5,8 mm øa 63 * 5,8 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 16,87
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.G</b> øa 75 * 6,9 mm øa 75 * 6,9 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 18,49
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.H</b> øa 90 * 8,2 mm øa 90 * 8,2 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 20,41
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.I</b> øa 110 * 10,0 mm øa 110 * 10,0 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 30,16
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.04.05.02.K</b> øa 125 * 11,4 mm øa 125 * 11,4 mm, PN 10	Maßeinheit	m
		Preis	€ 30,16



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,68**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03**  
**Hauptposition:** Druckleitung aus PE-HD, PN 16  
Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 16, Verbindungen und Formstücken bei größere Durchmesser mit Elektroschweissfittings bzw. Spiegel-oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.A**  
**Position:** øa 20 \* 2,0 mm  
øa 20 \* 2,0 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,61**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.B**  
**Position:** øa 25 \* 2,3 mm  
øa 25 \* 2,3 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,62**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.C**  
**Position:** øa 32 \* 3,0 mm  
øa 32 \* 3,0 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.D**  
**Position:** øa 40 \* 3,7 mm  
øa 40 \* 3,7 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,45**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.E**  
**Position:** øa 50 \* 4,6 mm  
øa 50 \* 4,6 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,43**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.F**  
**Position:** øa 63 \* 5,8 mm  
øa 63 \* 5,8 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 36,44**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.G**  
**Position:** øa 75 \* 6,9 mm  
øa 75 \* 6,9 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 43,08**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.H**  
**Position:** øa 90 \* 8,2 mm  
øa 90 \* 8,2 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 54,62**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.I**  
**Position:** øa 110 \* 10,0 mm  
øa 110 \* 10,0 mm, PN 16

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 78,86**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.03.J**  
**Position:** øa 125 \* 11,4 mm  
øa 125 \* 11,4 mm, PN 16



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 93,78**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04**  
**Hauptposition:** Druckleitung aus PE-HD, PN 25  
Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 25, Verbindungen und Formstücken mittels Elektroschweißittings bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.A**  
**Position:** øa 20 \* 2,0 mm  
øa 20 \* 2,0 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,43**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.B**  
**Position:** øa 25 \* 2,3 mm  
øa 25 \* 2,3 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 13,75**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.C**  
**Position:** øa 32 \* 3,0 mm  
øa 32 \* 3,0 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,83**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.D**  
**Position:** øa 40 \* 3,7 mm  
øa 40 \* 3,7 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 24,15**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.E**  
**Position:** øa 50 \* 4,6 mm  
øa 50 \* 4,6 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 34,39**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.F**  
**Position:** øa 63 \* 5,8 mm  
øa 63 \* 5,8 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 42,53**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.G**  
**Position:** øa 75 \* 6,9 mm  
øa 75 \* 6,9 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 52,64**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.H**  
**Position:** øa 90 \* 8,2 mm  
øa 90 \* 8,2 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 67,23**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.I**  
**Position:** øa 110 \* 10,0 mm  
øa 110 \* 10,0 mm, PN 25

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 100,60**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.05.04.J**  
**Position:** øa 125 \* 11,4 mm  
øa 125 \* 11,4 mm, PN 25





Maßeinheit **m**  
Preis **€ 124,88**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06**  
**Unterkapitel:** Polypropylenrohre für Druckleitungen  
Polypropylenrohre für Druckleitungen

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01**  
**Hauptposition:** Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R)  
Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ), Rohraufbau mehrschichtig Faser, Ausführung mit erhöhter Druckfestigkeit, SDR 9, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Trinkwasserversorgung, Kalt- und Warmwasser. Betriebsdruck 20 bar bei 25°C, 10 bar bei 60°C, kurzzeitig bis 85°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01.A**  
**Position:** Rohr Ø 32x3,6 mm  
Rohr Ø 32x3,6 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 22,62**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01.B**  
**Position:** Rohr Ø 40x4,5 mm  
Rohr Ø 40x4,5 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 27,76**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01.C**  
**Position:** Rohr Ø 50x5,6 mm  
Rohr Ø 50x5,6 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 34,72**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01.D**  
**Position:** Rohr Ø 63x7,1 mm  
Rohr Ø 63x7,1 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 46,49**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.06.01.E**  
**Position:** Rohr Ø 75x8,4 mm  
Rohr Ø 75x8,4 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 65,95**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07**  
**Unterkapitel:** Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD  
Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01**  
**Hauptposition:** Abflußleitung aus PE-HD:  
Abflußleitung aus getempertem Polyäthylen PE-HD, für die interne Verrohrung der Abflüsse aus Bädern, Küchen, WC's, komplett mit Spiegelschweißverbindungen, Anschluß an Sanitärgeräten und Formteilen. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.A**  
**Position:** øa 32 mm  
øa 32 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,30**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.B**  
**Position:** øa 40 mm  
øa 40 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,96**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.C**  
**Position:** øa 50 mm  
øa 50 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € **17,88**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.D**  
**Position:** øa 63 mm  
øa 63 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **19,31**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.E**  
**Position:** øa 75 mm  
øa 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **20,00**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.F**  
**Position:** øa 90 mm  
øa 90 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **22,88**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.G**  
**Position:** øa 100 mm  
øa 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **25,56**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.H**  
**Position:** øa 125 mm  
øa 125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **28,50**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.I**  
**Position:** øa 160 mm  
øa 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **32,48**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.J**  
**Position:** øa 200 mm  
øa 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **43,71**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.07.01.K**  
**Position:** øa 250 mm  
øa 250 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **58,86**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08**  
**Unterkapitel:** Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen  
Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01**  
**Hauptposition:** Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem aus PP  
Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit Spezialfüllung zur optimalen Dämpfung von Stößen und Schwingungen sowie absorbtion von Luft- und Körperschallwellen zur Reduzierung von Abflussgeräuschen, heiß-wasserbeständig, hoch schallabsorbierend, Formstücke mit werkseitig eingelegten Lippendichteelement in den Muffen, Aufsteckmuffen mit integriertem Dehnungskompensator, Gleitmittel. Für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt. Hausabflusssystem inklusiv schallabgekoppelten Doppel-Stützbefestigungen/Rohrschellen:

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01.A**  
**Position:** øa 50 mm  
øa 50 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 37,61**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01.B**  
**Position:** øa 75 mm  
øa 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,71**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01.C**  
**Position:** øa 110 mm  
øa 110 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,97**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01.D**  
**Position:** øa 125 mm  
øa 125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,76**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.01.E**  
**Position:** øa 160 mm  
øa 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 100,68**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02**  
**Hauptposition:** Hausabflusssystem aus verstärktem PP  
Hausabflusssystem aus Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP) und erhöhtem schalldämmeffekt. Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen, Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.A**  
**Position:** øa 32 mm  
øa 32 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,07**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.B**  
**Position:** øa 40 mm  
øa 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.C**  
**Position:** øa 50 mm  
øa 50 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.D**  
**Position:** øa 75 mm  
øa 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,77**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.E**  
**Position:** øa 90 mm  
øa 90 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,11**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.02.F**



<b>Position:</b>	øa 110 mm øa 110 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.02.G</b>		
<b>Position:</b>	øa 125 mm øa 125 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.02.H</b>		
<b>Position:</b>	øa 160 mm øa 160 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.02.I</b>		
<b>Position:</b>	øa 200 mm øa 200 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.02.J</b>		
<b>Position:</b>	øa 250 mm øa 250 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 151,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Badentlüftungssystem/ Abflusentlüftungssystem/ Abflussrohrsystem aus PP Badentlüftungssystem/ Abflusentlüftungssystem/ Abflußrohrsystem aus Polypropylen (PP), Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werksseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.A</b>		
<b>Position:</b>	øa 32 mm øa 32 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.B</b>		
<b>Position:</b>	øa 40 mm øa 40 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.C</b>		
<b>Position:</b>	øa 50 mm øa 50 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.D</b>		
<b>Position:</b>	øa 75 mm øa 75 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.E</b>		
<b>Position:</b>	øa 90 mm øa 90 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.F</b>		



<b>Position:</b>	øa 110 mm øa 110 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.G</b>		
<b>Position:</b>	øa 125 mm øa 125 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.03.H</b>		
<b>Position:</b>	øa 160 mm øa 160 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Entlüftungssystem für Küchen-Dunstabzugshauben aus verstärktem PP Entlüftungssystem für Küchen-Dunstabzugshauben für den Haushaltsbereich. Material: Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP), mit ROTEM Lippendichtring aus Silikon. Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen, Steckmuffensystem mit hoher mechanischer Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.A</b>		
<b>Position:</b>	øa 50 mm - mit Silikondichtring øa 50 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.B</b>		
<b>Position:</b>	øa 75 mm - mit Silikondichtring øa 75 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.C</b>		
<b>Position:</b>	øa 90 mm - mit Silikondichtring øa 90 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.D</b>		
<b>Position:</b>	øa 110 mm - mit Silikondichtring øa 110 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.E</b>		
<b>Position:</b>	øa 125 mm - mit Silikondichtring øa 125 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.F</b>		
<b>Position:</b>	øa 160 mm - mit Silikondichtring øa 160 mm - mit rotem Silikondichtring		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.04.G</b>		
<b>Position:</b>	øa 200 mm - mit Silikondichtring øa 200 mm - mit rotem Silikondichtring		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 123,35**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.04.H**  
**Position:** øa 250 mm - mit Silikondichtring  
øa 250 mm - mit rotem Silikondichtring

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 173,37**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09**  
**Hauptposition:** Brandschutzmanschette für Kunststoffrohre:  
Brandverschluss für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung,  
Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.D**  
**Position:** DN 32 mm - EI 120  
DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,87**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.E**  
**Position:** DN 40 mm - EI 120  
DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 41,31**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.F**  
**Position:** DN 50 mm - EI 120  
DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 41,68**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.G**  
**Position:** DN 63 mm - EI 120  
DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 44,58**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.H**  
**Position:** DN 75 mm - EI 120  
DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 54,03**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.I**  
**Position:** DN 90 mm - EI 120  
DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 66,34**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.J**  
**Position:** DN 100 mm - EI 120  
DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 68,79**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.K**  
**Position:** DN 110 mm - EI 120  
DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 71,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.08.09.L**  
**Position:** DN 125 mm - EI 120  
DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.09.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 140 mm - EI 120 DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.09.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 mm - EI 120 DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.09.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 mm - EI 120 DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 132,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.09.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 mm - EI 120 DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.09.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 mm - EI 120 DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 289,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Brandschutzband Brandverschluss mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.10.A</b>		
<b>Position:</b>	3000 x 100 x 18 mm - EI 120 3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Brandschutzkissen Brandverschluss mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.11.A</b>		
<b>Position:</b>	120 x 200 x 30 mm - EI 120 120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.11.B</b>		
<b>Position:</b>	200 x 200 x 30 mm - EI 120 200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.11.C</b>		
<b>Position:</b>	240 x 200 x 30 mm - EI 120 240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.08.11.D</b>		



**Position:** 340 x 200 x 30 mm - EI 120  
340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 20,01**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09**  
**Unterkapitel:** Abwasserleitungen aus PVC  
Abwasserleitungen aus PVC

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01**  
**Hauptposition:** PVC für Kanalisation:  
Kanal- und Grundleitungsrohr, aus PVC, PN6, für die horizontalen Sammelleitungen der Abflüsse in Kellerböden, Erdreich usw. Muffen mit O-Ring Verbindung einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Befestigungen und Halterungen, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01.A**  
**Position:** DN 110 mm  
DN 110 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 25,91**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01.B**  
**Position:** DN 125 mm  
DN 125 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 26,66**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01.C**  
**Position:** DN 160 mm  
DN 160 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 29,32**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01.D**  
**Position:** DN 200 mm  
DN 200 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 32,92**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.09.01.E**  
**Position:** DN 250 mm  
DN 250 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 45,44**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.10**  
**Unterkapitel:** Gusseiserne Abflussrohre  
Gusseiserne Abflussrohre

**Kodex:** **BOL24\_14.04.10.01**  
**Hauptposition:** Muffenlose gusseiserne Abflussrohre  
Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke SML, Rohre innen mit einer hochgradig vollvernetzten, Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Farbgrundierung versehen. Formstücke innen und außen mit einer vollvernetzten Epoxid-Beschichtung. Feuerbeständigkeit REI 180 bei Verwendung längskraftschlüssiger Verbinder und fachgemäßem Abschluss der Wanddurchbrüche.  
System komplett mit allen für eine fachmännische Montage erforderlichen Formstücken, wie Abzweigern, Bögen und Übergängen samt Dichtungen und längskraftschlüssigen Verbindern.

**Kodex:** **BOL24\_14.04.10.01.A**  
**Position:** ø 50 mm  
Durchmesser 50 mm - komplette Anlage.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 66,98**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.10.01.B**  
**Position:** ø 80 mm  
Durchmesser 80 mm - komplette Anlage.

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 80,22**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.10.01.C**





<b>Position:</b>	ø 100 mm Durchmesser 100 mm - komplette Anlage.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.10.01.D</b>		
<b>Position:</b>	ø 125 mm Durchmesser 125 mm - komplette Anlage.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 151,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.10.01.E</b>		
<b>Position:</b>	ø 150 mm Durchmesser 150 mm - komplette Anlage.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.10.01.F</b>		
<b>Position:</b>	ø 200 mm Durchmesser 200 mm - komplette Anlage.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 259,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.10.01.G</b>		
<b>Position:</b>	ø 250 mm Durchmesser 250 mm - komplette Anlage.		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 359,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Zubehör für Rohrleitungen Zubehör für Rohrleitungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für aufgehängte Leitungen: Aufpreis für aufgehängte Leitungen bei Montage der Rohrleitungen an der Decke oder an den Seitenwänden, Höhe über 3,50 m von der Standfläche, komplett mit Bügeln, Konsolen, Schrauben, usw.:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 - 1" DN 25 - 1"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.11.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"		



Maßeinheit m  
Preis € 4,28

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.F**  
Position: DN 40 - 6/4"  
DN 40 - 6/4"

Maßeinheit m  
Preis € 5,41

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.G**  
Position: DN 50 - 2"  
DN 50 - 2"

Maßeinheit m  
Preis € 5,67

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.H**  
Position: DN 65 - 2 1/2"  
DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit m  
Preis € 6,71

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.I**  
Position: DN 80 - 3"  
DN 80 - 3"

Maßeinheit m  
Preis € 9,00

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.K**  
Position: DN 100 - 4"  
DN 100 - 4"

Maßeinheit m  
Preis € 10,76

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.L**  
Position: DN 125 - 5"  
DN 125 - 5"

Maßeinheit m  
Preis € 15,76

Kodex: **BOL24\_14.04.11.01.M**  
Position: DN 150 - 6"  
DN 150 - 6"

Maßeinheit m  
Preis € 18,11

Kodex: **BOL24\_14.04.12**  
Unterkapitel: Kanalrohre aus Polypropylen  
Kanalrohre aus Polypropylen

Kodex: **BOL24\_14.04.12.01**  
Hauptposition: PP Kanalrohr SN 8:  
Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 8 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:

Kodex: **BOL24\_14.04.12.01.A**  
Position: DN 110 mm - SN 8  
DN 110 mm - SN 8

Maßeinheit m  
Preis € 37,11

Kodex: **BOL24\_14.04.12.01.B**  
Position: DN 125 mm - SN 8  
DN 125 mm - SN 8

Maßeinheit m  
Preis € 47,49

Kodex: **BOL24\_14.04.12.01.C**



<b>Position:</b>	DN 160 mm - SN 8 DN 160 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 61,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 mm - SN 8 DN 200 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 94,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 mm - SN 8 DN 250 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 181,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 315 mm - SN 8 DN 315 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 262,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 mm - SN 8 DN 400 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 365,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.01.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 mm - SN 8 DN 500 mm - SN 8		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 549,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PP Kanalrohr SN 12: Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 12 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 mm - SN 12 DN 110 mm - SN 12		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 mm - SN 12 DN 125 mm - SN 12		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 mm - SN 12 DN 160 mm - SN 12		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 mm - SN 12 DN 200 mm - SN 12		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.04.12.02.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 mm - SN 12 DN 250 mm - SN 12			



Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.12.02.F**  
**Position:** DN 315 mm - SN 12  
DN 315 mm - SN 12

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.12.02.G**  
**Position:** DN 400 mm - SN 12  
DN 400 mm - SN 12

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_14.04.12.02.H**  
**Position:** DN 500 mm - SN 12  
DN 500 mm - SN 12

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_14.05**  
**Kapitel:** Rohrisolierung und Zubehör  
Die Gruppe 14.05 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.05.01 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff PE-LD
- 14.05.02 Rohrisolierung mit Schalen aus Polyurethanhartschaum
- 14.05.03 Rohrisolierung mit Schalen aus Mineralwolle
- 15.05.04 Rohrisolierungen aus Polystyrol (in Ausarbeitung)
- 14.05.05 Akustikisolierung von Abflußrohren

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01**  
**Unterkapitel:** Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff  
Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm:  
Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035 \_\_\_

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01.A**  
**Position:** Rohr DN 10 - 3/8" - 6 mm  
Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 2,76**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01.B**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2" - 6 mm  
Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 3,61**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 6 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 4,71**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01.D**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1" - 6 mm  
Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 5,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.01.E**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4" - 6 mm  
Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**

**Preis** **€ 6,02**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.02**



<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 10 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 32 - 5/4" - 10 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 40 - 6/4" - 10 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 50 - 2" - 10 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 10 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 15 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 10 - 3/8" - 15 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 15 - 1/2" - 15 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,66**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 15 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,20**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.D**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1" - 15 mm  
Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.E**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm  
Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,87**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.F**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm  
Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,10**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.G**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2" - 15 mm  
Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,08**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.03.H**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2" - 15 mm  
Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,10**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm:  
Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.A**  
**Position:** Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm  
Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,49**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.B**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm  
Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,51**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.C**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm  
Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,30**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.D**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1" - 20 mm  
Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,96**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.E**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm  
Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,83**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.F**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm  
Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,60**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.G**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2" - 20 mm  
Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,18**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.01.04.H**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2" - 20 mm  
Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,16**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02**  
**Unterkapitel:** Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum  
Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.01**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 20 mm:  
Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 20 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.01.A**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2"  
Rohr DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,59**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.01.B**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4"  
Rohr DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,05**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.01.C**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1"  
Rohr DN 25 - 1"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,30**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.02**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 25 mm:  
Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 25 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.02.A**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4"  
Rohr DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,51**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.02.B**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4"  
Rohr DN 40 - 6/4"



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 23,72**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 30 mm:  
Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.A**  
**Position:** Rohr DN 15 - 1/2"  
Rohr DN 15 - 1/2"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 16,21**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.B**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4"  
Rohr DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,66**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.C**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1"  
Rohr DN 25 - 1"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,92**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.D**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4"  
Rohr DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 23,75**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.E**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4"  
Rohr DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 26,42**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.F**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2"  
Rohr DN 50 - 2"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 33,36**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.G**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2"  
Rohr DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 41,78**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.03.H**  
**Position:** Rohr DN 80 - 3"  
Rohr DN 80 - 3"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 46,61**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.04**  
**Hauptposition:** Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 40 mm:  
Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.04.A**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4"  
Rohr DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 27,90**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.02.04.B**





<b>Position:</b>	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.02.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.02.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.02.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 20 mm: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 20 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 10 - 3/8" Rohr DN 10 - 3/8"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 15 - 1/2" Rohr DN 15 - 1/2"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,47**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.01.G**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2"  
Rohr DN 50 - 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.01.H**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2"  
Rohr DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.01.I**  
**Position:** Rohr DN 80 - 3"  
Rohr DN 80 - 3"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.01.K**  
**Position:** Rohr DN 100 - 4"  
Rohr DN 100 - 4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,70**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02**  
**Hauptposition:** Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 25 mm:  
Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 25 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02.A**  
**Position:** Rohr DN 20 - 3/4"  
Rohr DN 20 - 3/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,21**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02.B**  
**Position:** Rohr DN 25 - 1"  
Rohr DN 25 - 1"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,76**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02.C**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4"  
Rohr DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 16,73**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02.D**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4"  
Rohr DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.02.E**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2"  
Rohr DN 50 - 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,26**

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.03**  
**Hauptposition:** Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 30 mm:  
Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.F</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.G</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.H</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.03.I</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 42,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 40 mm: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,29</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04.D</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.04.E</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 50 mm: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 42,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 150 - 6" Rohr DN 150 - 6"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 51,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrisolierung mit Schutzmantel in Aluminium: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen mit Schutzmantel aus Aluminium, Isolierung aus Polyurethan oder Polyäthylen, Wärmeleitzahl min. W/mK 0,040, Abdeckung mit gebördeltem dünnem Aluminiumblech 0,6 mm, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.06.A</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 15 - 1/2" Rohr DN 15 - 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.06.B</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.03.06.C</b>			
<b>Position:</b>	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"			



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 24,85

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.D**  
**Position:** Rohr DN 32 - 5/4"  
Rohr DN 32 - 5/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 30,14

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.E**  
**Position:** Rohr DN 40 - 6/4"  
Rohr DN 40 - 6/4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 32,99

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.F**  
**Position:** Rohr DN 50 - 2"  
Rohr DN 50 - 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 39,61

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.G**  
**Position:** Rohr DN 65 - 2 1/2"  
Rohr DN 65 - 2 1/2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,07

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.H**  
**Position:** Rohr DN 80 - 3"  
Rohr DN 80 - 3"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,83

**Kodex:** **BOL24\_14.05.03.06.I**  
**Position:** Rohr DN 100 - 4"  
Rohr DN 100 - 4"

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,28

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05**  
**Unterkapitel:** Akustikisolierung von Abflußrohren  
Akustikisolierung von Abflußrohren

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05.01**  
**Hauptposition:** Rohrisolierung mit Mineralwollmatten:  
Akustische Isolierung von Abflußleitungen bei Unterputzverlegung, ausgeführt mit Mineralwollmatten, die mit Kunstharzen imprägniert und auf Trägergrund aus Ölpapier aufgezogen sind. Die Rohre müssen mit den Matten umwickelt werden, welche mit verzinktem Draht oder ähnlichen Mitteln befestigt werden müssen:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05.01.A**  
**Position:** Stärke 30mm  
Wandstärke Isolierung: 30 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 16,30

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05.02**  
**Hauptposition:** Abfluss-Schalldämmplatte  
Schalldämmplatte für Abflussleitungen, selbstklebend, mit mehrschichtigem Aufbau, äußere Schicht aus geschlossenzelligem vernetztem Polyethylenschaumstoff mit kratzfester geprägter Oberflächenbeschichtung, schallhemmende akustische Barriere aus EPDM mit hoher Dichte  $\geq 2000$  kg/m<sup>3</sup>, geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaumstoff, mit selbstklebender Oberfläche, Schallisolierung  $R_w \geq 25$  dB, inklusiv Anbringung an die Rohrleitung, sowie evtl. notwendigen zusätzlichen Bandagierungen mit passendem Schalldämmklebeband:

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05.02.A**  
**Position:** Schallpegelreduzierung 13dB  
akustische Isoliermatte mit Schallpegelreduzierung um 13 dB(A)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 132,37

**Kodex:** **BOL24\_14.05.05.03**



<b>Hauptposition:</b>	Schallentkopplungsschlauch Schall-Entkopplungsschlauch aus geschäumten geschlossenzelligem Polyethylen, zur Trennung von Abflussleitungen und Mauerwerk		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.A</b>		
<b>Position:</b>	für øa 40 mm - 5 mm für øa 40 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.B</b>		
<b>Position:</b>	für øa 50 mm - 5 mm für øa 50 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.C</b>		
<b>Position:</b>	für øa 63 mm - 5 mm für øa 63 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.D</b>		
<b>Position:</b>	für øa 75 mm - 5 mm für øa 75 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.E</b>		
<b>Position:</b>	für øa 90 mm - 5 mm für øa 90 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.F</b>		
<b>Position:</b>	für øa 110 mm - 5 mm für øa 110 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.05.05.03.G</b>		
<b>Position:</b>	für øa 125 mm - 5 mm für øa 125 mm - Wandstärke: 5mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06</b>		
<b>Kapitel:</b>	Solaranlagen für Brauchwassererwärmung Die Gruppe 14.06 umfasst folgende Untergruppen:  14.06.01 Solarkollektoren 14.06.02 Solarspeicher 14.06.04 Solarregelungen 14.06.05 Zubehör		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Solarkollektoren Solarkollektoren		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hochleistungs-Solarflachkollektor: Hochleistungs-Solarflachkollektor für Flachdach- oder Freimontage, konstruiert aus hochwertigen Materialien mit langer Lebensdauer. Rahmen aus stabilem Aluminium - Profil, Absorberplatte in Reinaluminium mit speziellem Kanalsystem und hochselektiver Beschichtung. Abdeckung mit hochtransparentem spiegelreflektierendem Sicherheitsglas mit eingebautem Luftfilter gegen Verschmutzung durch Staub, Ruß und biologische Verunreinigungen. Isolierung mit alterungsbeständiger Steinwolle. Kollektor komplett mit Befestigungs- und Anschlußsatz:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	2,0 m2 Absorberfläche Modul mit 2,0 m2 Absorberfläche		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.302,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.03</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Vakuurröhren-Solarkollektor: Vakuurröhren-Solarkollektor bestehend aus Einzelröhren aus Borsilikat-Glas, am Ende mit einem hochtransparenten Borsilikat-Glasboden verschmolzen. Extrem thermoschock- und schlagresistentes Glas, chemisch resistent und selbstreinigend. Absorber aus Kupfer direkt durchflossen - Durchführung für die Wärmeträgerflüssigkeit zentrisch in einer Metallkappe am anderen Ende der Röhre. Kollektormodul fertig montiert und hydraulisch in einem witterungsbeständigen wärmegeprägten Gehäuse angeschlossen. Komplett mit Verbindungsset zum Anschließen der Kollektoren. Fuß- und Kopfschiene sowie die Röhrenbefestigungen aus Edelstahl. Einzelröhren drehbar gelagert und optimal auf die Sonne ausrichtbar. Montagelage horizontal, vertikal oder flach aufliegend:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Absorberfläche 1 m2 Modul mit 1,00 m2 - Absorberfläche		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.557,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schwimmbadsolarkollektor: Schwimmbadkollektor; Absorberbahnen aus EPDM - Kunststoff, beständig für Temperaturen von - 50 bis + 100°C und gegen alle in Schwimmbädern verwendeten Chemikalien. Einschließlich an vulkanisierten Sammelrohren, Randabschlußprofilen, Verbindungsprofilen, Schlauchschellen, Verschlussstopfen, T-Stücken, Bögen und sonstigen Verbindungsteilen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.01.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Modul L 5,0 m - B bis 0,30 m Modul mit Standardlänge 5,0 m - Breite bis 0,30 m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 337,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Solarspeicher Solarspeicher		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Solarspeicher mit Wärmetauscher: Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattrohrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	300 l - Wärmetauscher 1,5 m2 Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5 m2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.685,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	500 l - Wärmetauscher 1,5 m2 Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 1,5 m2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.253,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	800 l - Wärmetauscher 2,0 m2 Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.696,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2 Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.302,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern: Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2 Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.044,17</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.324,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2 Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.590,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02.D</b>			
<b>Position:</b>	800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2 Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.893,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.02.02.E</b>			
<b>Position:</b>	1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2 Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.400,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.04</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Solarregelungen Solarregelungen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.04.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Temperaturdifferenzregler: Temperaturdifferenzregler für Solaranlagen für einen Abnehmer, mit 0 - 1 - Auto - Umschalter, Funktionslampen, einstellbare Temperaturdifferenz 2 - 11 °C, Maximaltemperaturbegrenzer 20>90 °C (wenn Typenbezeichnung angegeben), Anzeigedisplay für 3 Temperaturen - 50 ÷ + 150 °C (wenn angegeben); Regelgerät komplett mit 2 Temperaturfühlern und Verkabelung:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.04.01.A</b>			
<b>Position:</b>	ohne Temp.-begrenzer, ohne Anzeige Gerät ohne Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 210,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.04.01.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Temp.-begrenzer, ohne Anzeige Gerät mit Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 233,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.06.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	mit Max.- Temp.-begrenzer, mit Anzeige Gerät mit Max.- Temperaturbegrenzer und mit Anzeige			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 517,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.08</b>			
<b>Kapitel:</b>	Regenwassernutzanlagen Die Kategorie 14.08 umfasst folgende Untergruppen: 14.08.01 Regenwassersammeltank 14.08.02 Filteranlagen 14.08.03 Pump und Steuerungsanlagen 14.08.04 Zubehör			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.08.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfreundlichem Innenanstrich, außen Fiberglas, für den Erdbau auf Sand Höhe 10 cm je nach Flankenschutz, Mindesteinbautiefe 0,80 m über Behälterscheitel, mindest. 2 Anschlußstutzen DN 100, versehen mit besteigbaren Dom, Domschachtverlängerung min. 0,80, Domdeckel kindersicher, verschleißbar, Einlaufberuhigung, Überlauf selbstreinigend und schwimmender Ansaugleitung mit Rückschlagventil und Filter. Inbegriffen sind das Baumaterial für den Sockel und Flankenschutz, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterfüllung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Regenwassertank aus PE Speicher aus Polyethylen für Einbau ins Erdreich zum Sammeln von Regenwasser, Aufsatzstück zum stufenlosen Höhenausgleich, Abdeckung aus Grauguss befahrbar inklusive Aushebenschlüssel. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte			





Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01.A</b> Volumen 2000 lt Volumen 2000 lt		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.172,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01.B</b> Volumen 3000 lt. Volumen 3000 lt.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.366,99</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01.C</b> Volumen 5000 lt. Volumen 5000 lt.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.115,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01.D</b> Volumen 7500 lt. Volumen 7500 lt.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.792,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.01.01.E</b> Volumen 10000 lt Volumen 10000 lt		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.627,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_14.08.02</b> Regenwasserfilter Regenwasserfilter		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.08.02.01</b> Regenwasserfilter Regenwasserfilter in PE zum Einbau in das Fallrohr oder zum Erdenbau. Bei Anlagen mit Ganzjahresbetrieb muß der Filter in Frosttiefe min. 0,80 m eingebaut werden. Filtergehäuse sowie Filtergewebe aus hochwertigem Kunststoff, Durchlaßweite 200 µm:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.02.01.A</b> Dachfläche 500 m2 Dachfläche 500 m2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 455,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.02.01.B</b> Dachfläche bis 1000 m2 Dachfläche bis 1000 m2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 682,54</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_14.08.03</b> Pump-und Steuerungsanlagen Pump-und Steuerungsanlagen		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_14.08.03.01</b> Versorgungs- und Steuerzentrale mit integrierter Druckerhöhungspumpe Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit integrierter mehrstufiger Druckerhöhungspumpe aus Inox, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung ohne Umweg in den Speicher, elektronische Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.03.01.A</b> Leistung 50 lt/min - 4,0 bar Leistung 50 lt/min - 4,0 bar		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.039,44</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_14.08.03.01.B</b> Leistung 100 lt/min - 4,0 bar		



Leistung 100 lt/min - 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 16.295,76

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.02**  
**Hauptposition:** Kompakte Pumpeinheit mit Schwimmerschaltung ohne Umweg in den Tank  
Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trikwassernachspeisung und Schwimmerschaltung ohne Umweg in den Tank und Pumpensteuerung; mit mehrstufiger, selbstansaugender Kreiselpumpe aus Inox, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.02.A**  
**Position:** ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 4,0 bar  
selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,5 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.717,58

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.02.B**  
**Position:** ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 5,0 bar  
selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.063,52

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.02.C**  
**Position:** mit integriertem Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 5,0 bar  
selbstansaugender Kreiselpumpe mit integriertem feinen Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.348,78

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.03**  
**Hauptposition:** Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit Tauchpumpe  
Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit Tauchpumpe aus Edelstahl im Tank, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung in den Regenwassersammeltank mit elektronischer Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.03.A**  
**Position:** Leistung 50 lt/min - 4,0 bar  
Leistung 50 lt/min - 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.420,19

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.03.B**  
**Position:** Leistung 100 lt/min - 4,0 bar  
Leistung 100 lt/min - 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.505,16

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.04**  
**Hauptposition:** Kompakte Pumpeinheit mit Schwimmerschaltung im Regenwassersammeltank  
Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trikwassernachspeisung mit Schwimmerschaltung in den Regenwassersammeltank mit mehrstufiger, selbstansaugender Tauchpumpe aus Edelstahl zur Aufstellung in Tank, Druckschalter mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.04.A**  
**Position:** ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h  
mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.711,49

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.04.B**  
**Position:** ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h  
mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.972,49

**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.04.C**  
**Position:** mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h  
mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h, max. Förderhöhe 4,0 bar

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.142,42



**Kodex:** **BOL24\_14.08.03.04.D**  
**Position:** mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h  
mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h, max. Förderhöhe 5,0 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.184,91**

**Kodex:** **BOL24\_14.08.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Lieferung und Einbau von Beschilderung

**Kodex:** **BOL24\_14.08.04.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.08.04.01A.01**  
**Position:** Zubehör  
Lieferung und Einbau der Regenwasserbeschilderung aus Aluminium, "kein Trinkwasser", Satz 3 Stück

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **25,80**

**Kodex:** **BOL24\_14.09**  
**Kapitel:** Sanitärgeräte und Zubehör  
Die Gruppe 14.09 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.09.01 Waschtischanlagen
- 14.09.02 Klosett- und Urinalanlagen
- 14.09.03 Bidetanlagen
- 14.09.04 Brauseanlagen
- 14.09.05 Badewannenanlagen
- 14.09.06 Spültischanlagen
- 14.09.07 Anschlußgarnituren
- 14.09.08 Spültischanlagen
- 14.09.09 Geräte für Behinderte
- 14.09.10 Elektro - Warmwasserbereiter
- 14.09.11 Zubehör für Naßzellen

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01**  
**Unterkapitel:** Waschtischanlagen  
Waschtischanlagen

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01**  
**Hauptposition:** Waschbecken freistehend:  
Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen:

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01.A**  
**Position:** 40 \* 32 cm  
40 \* 32 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **146,50**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01.B**  
**Position:** 45 \* 33 cm  
45 \* 33 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **168,60**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01.C**  
**Position:** 50 \* 36 cm  
50 \* 36 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **187,07**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01.D**  
**Position:** 55 \* 44 cm  
55 \* 44 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **183,07**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.01.01.E**  
**Position:** 60 \* 48 cm  
60 \* 48 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **203,78**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.01.F</b>			
<b>Position:</b>	65 * 50 cm 65 * 50 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 164,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.01.G</b>			
<b>Position:</b>	70 * 52 cm 70 * 52 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 251,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Einbauwaschbecken: Einbauwaschbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, mit Überlauf und Sifon, Vorbereitung der Einbauöffnung, Abdichtungsmaterial, ohne Armaturen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	61 * 52 cm, Einbau von oben 61 * 52 cm, Einbau von oben			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 331,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	65 * 49 cm, Einbau von unten 65 * 49 cm, Einbau von unten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 423,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Doppelwaschtisch: Doppelwaschtisch aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, Konsolen, Dübeln, Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.03.A</b>			
<b>Position:</b>	130 * 55 cm 130 * 55 cm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 901,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Waschrinne aus Feuerton: Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Feuerton zur Wandmontage, erster Qualität, komplett mit Befestigungssatz, T-Eisenkonsolen, Schrauben, langer Deckleiste für paarige Waschanlagen, Überhang für Deckleisten, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Auslaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Standrohr, Befestigungssatz, ohne Armaturen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.04.A</b>			
<b>Position:</b>	90 x 45 cm Abmessungen 90 x 45 cm - 1 Waschstelle			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 425,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.04.B</b>			
<b>Position:</b>	120 x 45 cm Abmessungen 120 x 45 cm - 2 Waschstellen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 597,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.04.C</b>			
<b>Position:</b>	160 x 45 cm Abmessungen 160 x 53 cm - 3 Waschstellen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 915,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.01.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Waschrinne aus Kunststoff: Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Kunststoff zur Wandmontage, aus Kunst- Verbundwerkstoff (GFK - Polyester mit kratzfester Oberflächenbeschichtung), in RAL Farben nach Wahl der B.L, angeformter Rückwand für einwandfreien Spritzschutz, einlamierte verzinkte Wandkonsolen, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen:			



**Kodex:** BOL24\_14.09.01.05.A  
**Position:** 2 Waschstellen  
für 2 Waschstellen

Maßeinheit St  
**Preis** € 1.043,10

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.05.B  
**Position:** 3 Waschstellen  
für 3 Waschstellen

Maßeinheit St  
**Preis** € 1.468,41

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06  
**Hauptposition:** Waschrinne aus Edelstahl:  
Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen:

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06.A  
**Position:** L/B/H 60x40x17cm  
Abmessungen L/B/H 60x40x17 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 807,90

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06.B  
**Position:** L/B/H 120x40x17cm  
Abmessungen L/B/H 120x40x17 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 983,88

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06.C  
**Position:** L/B/H 180x40x17cm  
Abmessungen L/B/H 180x40x17 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 1.224,20

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06.D  
**Position:** L/B/H 240x40x17cm  
Abmessungen L/B/H 240x40x17 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 1.507,65

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.06.E  
**Position:** L/B/H 300x40x17cm  
Abmessungen L/B/H 300x40x17 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 1.767,18

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.07  
**Hauptposition:** Klassenzimmerbecken aus Kristallporzellan:  
Klassenzimmerbecken aus hochwertigem Kristallporzellan mit vertiefter Schwammablage, eingemorteter Seifenschale und durchschlagbarem Hahnloch. Komplett mit zwei Metallkonsolen und Befestigungssatz, ohne Armaturen:

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.07.A  
**Position:** 60 x 55cm  
Abmessungen 60 x 55 cm

Maßeinheit St  
**Preis** € 628,20

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.09A.09  
**Position:** Einhebel-Einlochmischer  
Waschtisch Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.

Maßeinheit St  
**Preis** € 205,98



**Kodex:** BOL24\_14.09.01.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.10A.10  
**Position:** Einlochmischer mit Nahrungselektronik  
Waschtisch Einlochmischer mi Nahrungselektronik un Zeitrelais samt mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 465,92

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.20A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.01.20A.20  
**Position:** Waschtisch-Einlochbatterie  
Waschtisch-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 215,63

**Kodex:** BOL24\_14.09.02  
**Unterkapitel:** Klosett- und Urinalanlagen  
Klosett- und Urinalanlagen

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.01A.01  
**Position:** Klosettschale - wandhängend  
Klosettschale - wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst, Anschlußgarnitur ø 110 mm und Befestigungssatz.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 411,51

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.02A.02  
**Position:** Klosettschale - Standausführung  
Klosettschale - Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 332,11

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.03A.03  
**Position:** Hockklosett  
Hockklosett aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Trittstellen rutschfest, komplett mit Siphon.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 454,37

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.04A.04  
**Position:** Wandeinbauspülkasten  
Wandeinbauspülkasten 10 l; Behälter aus Kunststoff, komplett mit Abdeckplatte, Spülbogen, Spülrohranschlußgarnitur, einstellbares Schwimmerventil, Eckregulierventil, Druckknopfbetätigung für 2 Wasservolumen, Verbindungsrohr, usw.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 355,86

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.05A.05  
**Position:** Tiefspülkasten  
Tiefspülkasten 9 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Spülbogen, Spülrohrverbinder und Eckregulierventil.



Wasseranschluß seitlich oder in der Mitte, Befestigungssatz, usw.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 209,47

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.06A.06  
**Position:** Hochhängender Spülkasten  
Hochhängender Spülkasten 10 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, Spülauslösung mit Kettenzug, komplett mit Spülbogen, Spühhrohrverbinder und Eckregulierventil, Befestigungssatz, Kette, Handgriff, usw.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 237,15

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.07  
**Hauptposition:** Klosettdeckel:  
Klosettdeckel komplett mit Scharnieren:

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.07.A  
**Position:** aus Kunststoff  
aus Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,97

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.07.B  
**Position:** aus Holz, beschichtet und lackiert  
aus Holz, beschichtet und lackiert

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 112,72

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.08  
**Hauptposition:** Urinal:  
Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Spülrohr, Befestigungssatz, Verbindungsstück, Absaugstutzen und Einlaufverlängerung:

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.08.A  
**Position:** Schalenausführung  
Schalenausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 372,35

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.08.B  
**Position:** Paneelausführung  
Paneelausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.761,36

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.09A.09  
**Position:** Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik  
Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Näherungssensor, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporausparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 867,89

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.10A.10  
**Position:** Urinalspülung mit Lichtschränke  
Urinalspülung mit Lichtschränke zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Lichtschränke, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporausparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.748,40



**Kodex:** BOL24\_14.09.02.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.11A.11  
**Position:** Fußbetätigungsventil für Urinalspülung  
Fußbetätigungsventil für Urinalspülung mit automatischer, hydraulischer Schließvorrichtung, Kopfteil komplett austauschbar, eingebaut in quadratischer Platte aus INOX-Stahl zur versenkten Montage im Fußboden, Ventilpatrone komplett austauschbar, wasserdichte robuste Membrane, Anschlüsse 8/10 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 308,26

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.12  
**Hauptposition:** Druckspüler für WC - Urinale:  
Druckspüler für WC - Urinale; Pressmessinggehäuse verchromt, mechanische Drucktasten-betätigung, mit vollautomatischer Spühlstromregulierung, geeignet für Flach- oder Tiefspülklosetts, Standausgußbecken, usw., Fließdruckbereich 1,2÷4,0 bar, Spülmenge 6 l:

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.12.A  
**Position:** Aufputzausführung  
Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 135,37

**Kodex:** BOL24\_14.09.02.12.B  
**Position:** Unterputzausführung  
Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 306,94

**Kodex:** BOL24\_14.09.03  
**Unterkapitel:** Bidetanlagen  
Bidetanlagen

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.01A.01  
**Position:** Bidetschale wandhängend  
Bidetschale wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst und Befestigungssatz, samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 364,89

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.02A.02  
**Position:** Bidetschale Standausführung  
Bidetschale Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 312,36

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.03A.03  
**Position:** Bidet - Einhebelmischer  
Bidet Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 184,06

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.03.04A.04  
**Position:** Bidet - Einlochbatterie  
Bidet-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 258,41

**Kodex:** BOL24\_14.09.04  
**Unterkapitel:** Brauseanlagen  
Brauseanlagen

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.01  
**Hauptposition:** Stahl - Brausewanne:  
Stahl - Brausewanne aus emailliertem Stahlblech, weiß, 35/10 mm Blechstärke, mit Gleitschutz und akustischer Isolierung, komplett mit verchromtem Ablaufgitter, Siphon, Standrohr, usw.:

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.01.A  
**Position:** 80 x 80 x 15 cm  
80 x 80 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 347,15

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.01.B  
**Position:** 90 x 90 x 15 cm  
90 x 90 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 355,05

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.01.C  
**Position:** 90 x 75 x 15 cm  
90 x 75 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 358,08

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.01.D  
**Position:** 100 x 80 x 15 cm  
100 x 80 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 773,22

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.02  
**Hauptposition:** Kunststoff - Brausewanne:  
Kunststoff - Brausewanne aus Acryl, weiß, mit Gleitschutz und akustischer Isolierung, komplett mit verchromtem Ablaufgitter, Siphon, Standrohr, usw.:

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.02.A  
**Position:** 80 x 80 x 15 cm  
80 x 80 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,25

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.02.B  
**Position:** 90 x 90 x 15 cm  
90 x 90 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,25

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.02.C  
**Position:** 90 x 75 x 15 cm  
90 x 75 x 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,25

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.03A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.03A.03  
**Position:** Thermostatmischer  
Thermostatmischer, für Unterputzeinbau, komplett mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schlauchanschlußbogen, Schmutzfängsieben und Abdeckrosette, Einstellrehknopf mit Rastereinstellung bei Normtemperatur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 445,79



**Kodex:** BOL24\_14.09.04.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.04A.04  
**Position:** Thermostatmischer mit Absperrventil  
Thermostatmischer mit Absperrventil, für Unterputzeinbau, komplett mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schlauchanschlußbogen, Schmutzfangsieben und Abdeckrosette, Einstelldrehknopf mit Rastereinstellung bei Normtemperatur, Absperrventil 1/2" mit Stellknopf aus Kunststoff.

Maßeinheit St  
**Preis** € 479,70

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.05  
**Hauptposition:** Unterputz - Absperrventil:  
Unterputz - Absperrventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, komplett mit verchromtem Sichtteilen (Drehgriff, Rosette, usw.):

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.05.A  
**Position:** 1/2"  
1/2"

Maßeinheit St  
**Preis** € 75,80

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.05.B  
**Position:** 3/4"  
3/4"

Maßeinheit St  
**Preis** € 96,62

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.05.C  
**Position:** 1"  
1"

Maßeinheit St  
**Preis** € 124,17

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.06A.06  
**Position:** Brausemischer mit Zeitautomatik  
Brausemischer mit Zeitautomatik; Gehäuse aus verchromtem Messing, zum Unterputzeinbau, für Duschen zur Regelung der Wassertemperatur mit Zeitbegrenzung pro Zyklus von ca. 40 sec., Innenteile aus korrosionsfesten Materialien, geschützt gegen Kalkablagerungen, Rückschlagventil und Filterpatrone in Kalt- und Warmwasserzulauf, Voreinstellung der Wassermenge auf ca. 0.15 l/s bei 0.5 bar Vordruck, Anschlüsse 3/4", komplett mit drei verchromten Anschlußwinkeln 3/4" - 1/2".

Maßeinheit St  
**Preis** € 424,84

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.07A.07  
**Position:** Brausegarnitur mit Wandstange  
Brausegarnitur mit Wandstange, Höhe 0,65 m, aus Messing ø 22 mm, verchromt, mit Handbrause, Metallschlauch, Seifenschale und Wandanschlußbogen.

Maßeinheit St  
**Preis** € 163,88

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.08A.08  
**Position:** Kopfbrause  
Kopfbrause; Gehäuse, Rohr und Rosette aus verchromtem Messing, mit Kugelgelenk und einstellbarem Diffusor zur Strahlregulierung, Diffusoren aus hochwertigem Kunststoff.

Maßeinheit St  
**Preis** € 86,79

**Kodex:** BOL24\_14.09.04.09A  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.09A.09**  
**Position:** Seitenbrause  
Seitenbrause aus verchromtem Messing, Diffusor aus Elastomerkunststoff, regulierbarer Normalstrahl.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 86,79**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.10**  
**Hauptposition:** Duschtrennwände:  
Duschtrennwände; Rahmen aus natureloxierten Aluprofilen, Sicherheitsscheibe aus Acrylglas transparent, komplett mit Befestigungsset:

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.10.A**  
**Position:** einseitig - 185 \* 85 cm 3-teilig  
einseitig - 185 \* 85 cm 3-teilig

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 631,20**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.10.B**  
**Position:** zweiseitig - 185 \* 85 cm Schrägeinstieg  
zweiseitig - 185 \* 85 cm Schrägeinstieg

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 756,47**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.10.C**  
**Position:** dreiseitig - 185 \* 85 cm Fronteinstieg  
dreiseitig - 185 \* 85 cm Fronteinstieg

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.123,29**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.11A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.09.04.11A.11**  
**Position:** Ablauf mit Geruchverschluss  
Ablauf mit Geruchverschluss aus verchromtem Messing, komplett mit Siphon und Gitter.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 54,00**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05**  
**Unterkapitel:** Badewannenanlagen  
Badewannenanlagen

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.01A.01**  
**Position:** Stahl - Einbauwanne  
Stahl - Einbauwanne aus gezogenem, emailliertem Stahlblech, weiß, Blechstärke 35/10 mm, ohne Füße, Typ zu verkleiden - alle Maße von 140 \* 65 cm bis 170 \* 70 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 510,52**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.03A.03**  
**Position:** Kunststoff - Einbauwanne  
Kunststoff - Einbauwanne aus Acryl-Kunststoff, glatte Form, alle Maße von 140 \* 65 cm bis 180 \* 75 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 667,36**

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_14.09.05.04A.04**  
**Position:** Fußbadewanne  
Fußbadewanne aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Standausführung mit Eckfüßen, komplett mit poliertem, verchromten Stopfenablauf DN32, Schrauben, Dübeln und Anschlußschrauben.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 455,49

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.06A.06  
**Position:** Ablaufgarnitur für Badewannen  
Ablaufgarnitur mit Excenter für Badewannen komplett mit Verschlussstopfen und verchromtem Überlauf, Exzenterausführung mit Ablaufgitter aus verchromtem Messing, Verbindungsrohre aus verchromtem Stahl, Drehknopf mit Bodenzug.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 174,21

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.07A.07  
**Position:** Einhebel - Wannenfüll- und Brausegarnitur zur Wandmontage  
Einhebel - Wannenfüll- und Brausegarnitur zur Wandmontage, bestehend aus verchromtem Wannenauslaufhahn mit Rosette und Mousseur, verchromter Einhebelmischer 1/2" mit Umstellknopf und automatischer Rückstellung von Dusche auf Wanne, verchromte Brausegarnitur mit flexiblem Schlauch mit Metallummantelung, verstellbarem Brauseknopf und Haltezapfen, Rundbogen für Brausegarniturananschluß.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 251,26

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.08A.08  
**Position:** Wannenfüll- und Brausebatterie zum Unterputzeinbau  
Wannenfüll- und Brausebatterie zum Unterputzeinbau, Sichteile verchromt, Unterputzeinbauteile für Einhebelmischer, Umschaltventil Brause-Wanne mit automatischer Rückstellung, mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Schubrosette; ohne Duschgarnitur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 291,94

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.09A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.05.09A.09  
**Position:** Wannenfüll- und Brausethermostatbatterie für Wandmontage  
Wannenfüll- und Brausethermostatbatterie für Wandmontage, Sichteile verchromt, Unterputzeinbauteile für Einhebelmischer, Umschaltventil Brause-Wanne mit automatischer Rückstellung, mit Thermostatventil mit Rasterknopf, eingebautem Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Schubrosette, ohne Duschgarnitur.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 456,05

**Kodex:** BOL24\_14.09.06  
**Unterkapitel:** Ausgußbecken  
Ausgußbecken

**Kodex:** BOL24\_14.09.06.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.06.01A.01  
**Position:** Stahlausgußbecken für Betriebsräume  
Stahlausgußbecken für Betriebsräume, aus emaliertem Stahlblech, komplett mit Schutzleisten aus Kunststoff für den Rand, Ablaufventil, Konsolen, Befestigungssatz und Siphon, 50\*40 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 121,39

**Kodex:** BOL24\_14.09.06.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.06.02A.02  
**Position:** Standausgußbecken  
Standausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschoner, Spülrohr verchromt, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 545,03



**Kodex:** BOL24\_14.09.06.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.06.03A.03  
**Position:** Wandausgußbecken  
Wandausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, wandhängend, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschoner, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 548,42

**Kodex:** BOL24\_14.09.07  
**Unterkapitel:** Anschlußgarnituren  
Anschlußgarnituren

**Kodex:** BOL24\_14.09.07.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.07.01A.01  
**Position:** Küchenanschlußgarnitur  
Küchenanschlußgarnitur bestehend aus 2 verchromten Eckventilen 1/2", einem Wandabfluß DN 50 mit Schutzpropfen.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 119,39

**Kodex:** BOL24\_14.09.07.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.07.02A.2  
**Position:** Waschmaschinenanschlußgarnitur  
Waschmaschinenanschlußgarnitur bestehend aus Waschmaschinenbausiphon, ein Unterputzventil 1/2", einen Waschmaschinenanschluß in Eckform, komplett mit Auslaufventil und Geruchsverschluß.

Maßeinheit **St**

**Preis** € 129,69

**Kodex:** BOL24\_14.09.08  
**Unterkapitel:** Spültischanlagen  
Spültischanlagen

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.01  
**Hauptposition:** Küchenspültisch - Einbauspülen:  
Küchenspültisch - Einbauspülen aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.01.A  
**Position:** Einfacheinbaubecken  
Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 \* 50 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** € 297,76

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.01.B  
**Position:** Einbaudoppelbecken  
Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 \* 50 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** € 322,41

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.02  
**Hauptposition:** Küchenspültisch - Auflagebecken:  
Küchenspültisch - Auflagebecken aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.02.A  
**Position:** Einfacheinbaubecken  
Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 \* 50 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** € 269,90

**Kodex:** BOL24\_14.09.08.02.B  
**Position:** Einbaudoppelbecken  
Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 \* 50 cm

Maßeinheit **St**

**Preis** € 331,86



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Wandbatterie für Küchenspültische Wandbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf: verchromt; ø 1/2", Ausladung 200 mm.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 337,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Einlochbatterie für Küchenspültische Einlochbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 175 mm.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Spültischmischbatterie Wand - Spültischmischbatterie; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 185 mm, Kettenöse.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 216,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.08.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Auslaufhahn Auslaufhahn (nur Kaltwasser) aus Messing, mattverchromt, für Spülbecken, komplett mit Schlauchstutzen und Montagematerial.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Geräte für Behinderte Geräte für Behinderte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Behinderten WC, Standausführung Behinderten WC, Standausführung, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzeleisten und vorderer Öffnung, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel, komplett mit getrennter thermoskopischer Mischbatterie, Handdusche mit flexiblem Schlauch und Bedienhebel sowie automatischer Mengenregelung:		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.814,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Behinderten WC, Standausführung Behinderten WC, wandhängend, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzeleisten und vorderer Öffnung, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.013,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.09.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Behinderten WC, wandhängend Behinderten WC, wandhängend, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzeleisten, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel, vordere Öffnung zur Einführung einer		



Handdusche, komplett mit seitlichen Befestigungswangen, Zuganker und sonstigem erforderlichen Zubehör.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.408,06

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.04A.04  
**Position:** Behindertenwaschbecken  
Behindertenwaschbecken, manuell kippbar, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, 70\*45 cm, konkave Frontkontur, abgerundete Seitenkontur, Abstützung für die Ellenbogen, spritzerfreie Wasserverteilung, verchromte Einhebelmischbatterie mit langem Hebel und herausziehbarer Düse, flexibler Abflusssiphon, komplett mit Befestigungssatz.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.074,25

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05  
**Hauptposition:** Haltestange für Behinderten - Nassräume:  
Haltestange für Behinderten - Nassräume in zusammensetzbaren Elementen aus INOX Stahl min. ø 35 mm, komplett mit Befestigungsflanschen, Schrauben und Dübeln:

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.A  
**Position:** L 265 mm - starr  
Länge 265 mm - starre Ausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,68

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.B  
**Position:** L 415 mm - starr  
Länge 415 mm - starre Ausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 87,99

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.C  
**Position:** L 565 mm - starr  
Länge 565 mm - starre Ausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 101,97

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.D  
**Position:** L 845 mm - starr  
Länge 845 mm - starre Ausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 127,45

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.E  
**Position:** L 805 mm - aufklappbar  
Länge 805 mm - aufklappbare Ausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 582,29

**Kodex:** BOL24\_14.09.09.05.F  
**Position:** L 1605mm - T 535mm - H 651mm - für Badewannen  
Länge 1605 mm - Tiefe 535 mm - Höhe 651 mm - für Badewannen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 330,17

**Kodex:** BOL24\_14.09.10  
**Unterkapitel:** Elektro - Warmwasserbereiter  
Elektro - Warmwasserbereiter

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.01  
**Hauptposition:** Elektrowarmwasserspeicher:  
Elektrowarmwasserspeicher für Wandmontage, Behälter aus innen emailliertem, hochspannung-porengeprüftem Kesselstahlblech, Außengehäuse aus einbrennlackiertem Stahlblech. Hochwärmeisolierung im Zwischenraum. Hochleistungsheizstab mit thermostatischer Temperaturregelung, einstellbar 30 ÷ 90 °C, inkl. Anzeigethermometer. Speisung 220 V ~. Komplett mit flexiblen INOX - Anschlußschläuchen und Verschraubungen, Wandbefestigungskonsolen usw.:

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.01.A  
**Position:** 50 l - vertikal Einbau



Nutzvolumen 50 l -für vertikalen Einbau

Maßeinheit

St

Preis

€ 269,47

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.01.B  
**Position:** 80 l - vertik. Einbau  
Nutzvolumen 80 l -für vertikalen Einbau

Maßeinheit

St

Preis

€ 301,64

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.01.C  
**Position:** 100 l - vertik. Einbau  
Nutzvolumen 100 l -für vertikalen Einbau

Maßeinheit

St

Preis

€ 331,38

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.02  
**Hauptposition:** Elektro-Durchlauferhitzer:  
Elektro-Durchlauferhitzer; Behälter aus emailliertem Stahlblech, eingebauter Heizstab mit hohem Wirkungsgrad, Thermostat stufenlos verstellbar mittels Einstellrad 30 ÷ 90 °C, Temperaturanzeige, komplett mit allen Armaturen, Sicherheitsventil, Anschlußmuffen, Dichtungen, Wandbefestigungskonsolen und flexiblen INOX - Anschlußschläuchen und Verschraubungen. Speisung: 220 V ~:

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.02.A  
**Position:** 5 l  
Für Untertischmontage - Speichervolumen 5 l

Maßeinheit

St

Preis

€ 127,45

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.02.B  
**Position:** 10 l  
Für Untertischmontage - Speichervolumen 10 l

Maßeinheit

St

Preis

€ 191,79

**Kodex:** BOL24\_14.09.10.02.C  
**Position:** 15 l  
Für Untertischmontage - Speichervolumen 15 l

Maßeinheit

St

Preis

€ 265,84

**Kodex:** BOL24\_14.09.11  
**Unterkapitel:** Zubehör für Naßzellen  
Zubehör für Naßzellen

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.01  
**Hauptposition:** Kristallspiegel für Waschbecken:  
Kristallspiegel für Waschbecken, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln:

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.01.A  
**Position:** 45 \* 60 cm  
45 \* 60 cm

Maßeinheit

St

Preis

€ 51,04

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.01.B  
**Position:** 100 \* 68 cm  
100 \* 68 cm

Maßeinheit

St

Preis

€ 122,77

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.02A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.02A.02  
**Position:** Papierrollenhalter  
Papierrollenhalter aus weißem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln und einer Ersatzpapierrolle.





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,89

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.03A.03  
**Position:** Seifenhälter  
Seifenhälter für Bäder und Duschkabinen, aus Glas oder Keramik, komplett mit Schrauben und Dübeln.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,26

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.04  
**Hauptposition:** Seifencremespender:  
Seifencremespender; Gehäuse aus antistatischem, schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß und Sichtschlitz, 100% tropffrei durch Rücksaugpumpe, Einhand-Zughebel, komplett mit Erstfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.04.A  
**Position:** Inhalt 500 ml  
Inhalt 500 ml

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 102,58

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.04.B  
**Position:** Inhalt 1000 ml  
Inhalt 1000 ml

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 117,74

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.05  
**Hauptposition:** Papierhandtuchspender:  
Papierhandtuchspender; Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß komplett mit Füllstandanzeige, einer Grund- und einer Ersatzfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.05.A  
**Position:** Papiertücher  
300 Stück Papiertücher

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,31

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.05.B  
**Position:** Papiertücher  
800 Stück Papiertücher

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 200,29

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.06A.06  
**Position:** WC - Reinigungsbürste  
W.C. - Reinigungsbürste; Stiel aus schlagfestem Kunststoff mit Neoprenborsten, komplett mit Bürstenhaltergehäuse aus schlagfestem Kunststoff für Bodenauflage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,22

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.07  
**Hauptposition:** Händetrockner:  
Händetrockner; Wandgerät für Festanschluß. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit strömungsoptimierter Kunststoffdüse, elektronischer Kurzweg - Zeitschalter, Laufzeit von 30 - 60 sec. vom Fachmann einstellbar, mit absaugbarem Luftansauggitter, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Thermo - Schmelzsicherung, Nennanschluß 230 V ~, komplett mit Befestigungssatz:

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.07.A  
**Position:** 1400 W - 30 l/s  
Nennleistung 1400 W - Motorleistung 200 W - Volumenstrom 30 l/s

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 452,76

**Kodex:** BOL24\_14.09.11.08



<b>Hauptposition:</b>	Wandhaartrockner: Wandhaartrockner, Wandgerät für Festanschluß, schlagfestes Kunststoffgehäuse, flexibler Schlauch, Länge 1,4 m mit drehbarer Ondulierdüse; Anschlußspannung 230 V ~ - Motorleistung 100 W - Luftstrom 17 l/s - mittlere Luftgeschwindigkeit 15 m/s, komplett mit Befestigungssatz:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.11.08.A</b>		
<b>Position:</b>	1000 W Nennleistung 1000 W - Mit Magnetschalter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 240,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.11.09A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.09.11.09A.09</b>		
<b>Position:</b>	Papierkorb: Papierkorb als Abfallbehälter, aus Stahldraht, rilsanbeschichtet, mit 4 Kunststofffüßen, zusammenklappbar, komplett mit einem Karton dazupassenden Polybeutel á 200 Beutel.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10</b>		
<b>Kapitel:</b>	Klein Be- und Entlüftungsgeräte Klein Be- und Entlüftungsgeräte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Bad-Abluftventilatoren (ohne Wärmerückgewinnung) Bad-Abluftventilatoren (ohne Wärmerückgewinnung)		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kompakt-Abluft-Ventilatoren für AP-Installation Kompakt Abluftventilator für AP-Installation im Bad- bzw. WC-Raum, geeignet für den Anschluss an kurze Abluftleitungen, Anbau sowohl an der Wand als auch an der Decke, leicht abnehmbare Abdeckplatte. Außendurchmesser Rohranschluss 100 mm (Richtwert). Netzanschluss 230 V.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Kompakt-Abluft-Ventilatoren in Standardausführung Standard-Ausführung, Luftmenge 115 m³/h. Ein/Ausschalten über den Lichtschalter oder einen separaten Schalter. Schalldruckpegel: ≤ 35 dB(A).		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 104,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Kompakt-Abluftventilatoren mit Nachlaufzeit Standard-Ausführung, Luftmenge 115 m³/h. Einschalten über den Lichtschalter oder einen separaten Schalter mit einstellbarer Nachlaufzeit, Schalldruckpegel: ≤ 35 dB(A).		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 195,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Kompakt-Abluftventilatoren mit Nachlaufzeit und Feuchtigkeitseinstellung Zweistufige Ausführung, Luftmenge 36/115 m³/h mit regelbarer Nachlaufzeit, einstellbarem Luftfeuchtigkeitswert, inkl. LED-Anzeige für Raumtemperatur und Raumfeuchte. Schalldruckpegel: ≤ 35 dB(A) bei der 2.Stufe.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Rückschlagfolie Rückschlagfolie		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	UP-Rohbauset für Abluft-Ventilatoren für UP-Installation UP-Rohbauset für Abluft-Ventilatoren für UP-Installation.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_14.10.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	UP-Rohbauset - Standardausführung Unterputz Rohbauset, Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen NW 75/80, Ausbrechöffnungen NW 75 für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum und NW 50 für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens, mit Putzdeckel, geeignet für den Anschluss an eine Abluftsammelleitung.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,26</b>



**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.03.B**  
**Position:** UP-Rohbauset mit Brandschutzummantelung  
Unterputz Rohbauset mit Brandschutzummantelung der Feuerwiderstandsklasse REI 90, wartungsfreier Brandschutzklappe, Gehäuse mit Abluftstutzen DN 75/80 mm, mit Putzdeckel. Geeignet für den Anschluss an eine Abluftsammeleinleitung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 177,13**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05**  
**Hauptposition:** Lüftereinsätze für Abluft-Ventilatoren für UP-Installation  
Lüftereinsätze für Abluft-Ventilatoren für UP-Installation im Bad- bzw. WC-Raum, komplett mit Filter und Gehäusedeckel, Gerät mit Feder-Rückschlagklappe in beliebiger Lage montierbar. Möglichkeit an den Lüfter einen Zweitraum bzw. eine WC-Direktabsaugung anzuschließen. Netzanschluss 230 V.

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.A**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 60 m<sup>3</sup>/h  
Lüftereinsatz Fertigmontageset Luftmenge 60 m<sup>3</sup>/h, Schalldruckpegel ≤ 35 dB(A) bei UP-Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 221,87**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.B**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 60 m<sup>3</sup>/h mit fixem Nachlaufrelais  
Lüftereinsatz Fertigmontageset Luftmenge 60 m<sup>3</sup>/h mit fixem Nachlaufrelais. Schalldruckpegel: ≤ 35 dB(A).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 276,36**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.C**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 60 m<sup>3</sup>/h mit einstellbarem Nachlaufrelais  
Lüftereinsatz Fertigmontageset, Luftmenge 60 m<sup>3</sup>/h, mit einstellbarem Nachlaufrelais sowohl Startverzögerung als auch Abschaltverzögerung; Schalldruckpegel ≤ 35 dB(A).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 301,83**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.D**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 100 m<sup>3</sup>/h  
Lüftereinsatz Fertigmontageset Luftmenge 100 m<sup>3</sup>/h, Schalldruckpegel ≤ 41 dB(A).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 245,99**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.E**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 100 m<sup>3</sup>/h mit fixem Nachlaufrelais  
Lüftereinsatz Fertigmontageset Luftmenge 100 m<sup>3</sup>/h mit fixem Nachlaufrelais. Schalldruckpegel ≤ 41 dB(A).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 279,49**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.05.F**  
**Position:** Lüftereinsatz Fertigmontageset 100 m<sup>3</sup>/h mit einstellbarem Nachlaufrelais  
Lüftereinsatz Fertigmontageset, Luftmenge 100 m<sup>3</sup>/h mit einstellbarem Nachlaufrelais sowohl Startverzögerung als auch Abschaltverzögerung. Schalldruckpegel ≤ 41 dB(A).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 308,56**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07**  
**Hauptposition:** Zubehör zu Lüfter für UP-Installation  
Zubehör zu Lüfter für UP-Installation

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.A**  
**Position:** Umbauset von Abgang oben nach Abgang rückwärts  
Umbauset von Abgang oben nach Abgang rückwärts.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 7,85**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.B**  
**Position:** Aufputzrahmen-Gehäuseverkleidung  
Aufputzrahmen-Gehäuseverkleidung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,93**

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.C**



**Position:** WC-Ansaugstutzen  
WC-Ansaugstutzen für den zusätzlichen Anschluss einer WC-Schale an das Lüftungsgerät.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7,93

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.D**  
**Position:** Ansaugstutzen für Nebenanschluss  
Ansaugstutzen aus Kunststoff, zum Anschluss eines Nebenanschlusses an den Lüfter.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7,76

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.E**  
**Position:** Filterwanne Aufputz für Nebenraumanschluss  
Filterwanne Aufputz für Nebenraumanschluss, mit Luftmengenregulierung, Gehäusedeckel weiß, inkl. Filter und Befestigungsschrauben, Luftansaugung seitlich.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,16

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.F**  
**Position:** Nachlaufrelais fix  
Elektronisches Nachlaufrelais mit fixer Nachlaufzeit, für Steckmontage im Gerät.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,68

**Kodex:** **BOL24\_14.10.01.07.G**  
**Position:** Nachlaufrelais einstellbar  
Elektronisches Nachlaufrelais mit einstellbarer Ein- und Ausschaltverzögerung, für Steckmontage im Gerät.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 85,93

**Kodex:** **BOL24\_15**  
**Arbeiten:** Elektroanlagen  
Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbehilfen, welche gesondert vergütet werden.

- Das Kapitel 15 umfasst folgende Gruppen:
- 15.01 Trafokabine MS/NS
  - 15.03 Notstromversorgungssysteme
  - 15.04 Verlegesysteme
  - 15.05 Leitungen
  - 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte
  - 15.07 Kompensationsanlage
  - 15.08 Auslässe für Lichtinstallation
  - 15.09 Beleuchtungskörper [CAM]
  - 15.10 Starkstromanlage
  - 15.12 Installationsbussystem KNX
  - 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe
  - 15.13 Notbeleuchtung
  - 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich
  - 15.15 Blitzschutzanlagen
  - 15.16 Haussprechanlagen und Videosprechanlagen
  - 15.17 Antennenanlagen
  - 15.20 Strukturierte Verkabelung
  - 15.23 Alarmanlagen
  - 15.27 Uhrenanlage
  - 15.29 Elektrische Heizanlage
  - 15.31 Staubsaugeranlage
  - 15.32 PV-Anlagen
  - 15.34 E-Ladestationen
  - 15.45 Brandmeldeanlage

**Kodex:** **BOL24\_15.01**  
**Kapitel:** Trafokabine MS/NS  
Die Gruppe 15.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 15.01.01 M.S.-Schalttafel
- 15.01.02 Transformatoren
- 15.01.03 MS-Leitungen
- 15.01.04 Versorgungsgeräte

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01**  
**Unterkapitel:** M.S. Schalttafel  
M.S. Schalttafel

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01.01**  
**Hauptposition:** M.S. Schalttafel  
MS-Schalttafel für Stromverbraucher bzw. Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang niedriger als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B - PM nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsklasse IAC-AFLR-16 kA-1s, Ausführung geeignet



zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01.01.A**  
**Position:** M.S.-Kabeleinführung-Einheit  
M.S.-Kabeleinführungseinheit  
komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isoliertem Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Antriebsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatgeregelte Antikondens-Heizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter.  
Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter.  
Geprüft für die Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693.  
Technische Angaben:  
- Nennspannung: 24 kV  
- Betriebsspannung: 20 kV  
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV  
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV  
- Nennstrom: 630 A  
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.  
Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.  
Kabel-Eingang von unten.  
Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.  
Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.  
Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 11.408,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01.01.B**  
**Position:** MS Trafo-Einheit  
MS Trafo-Einheit, bestehend aus:  
- Haupt-Stromschienen  
- Kabelanschlüssen  
- Tragisolatoren  
- Halterung für Kabel-Endverschlüsse  
- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema  
- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.  
- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)  
- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, mit Messung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.  
- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16  
- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16  
- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung  
- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten  
- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise  
Technische Angaben:  
- Nennspannung: 24 kV  
- Betriebsspannung: 20 kV  
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV  
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV  
- Nennstrom 630 A  
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.  
- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.  
Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.  
Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.  
Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.  
Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 26.004,20**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01.02**  
**Hauptposition:** M.S. Schalttafel  
MS-Schalttafel für Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang höher als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B – PM nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsklasse IAC-AFLR-16 kA-1s, Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:

**Kodex:** **BOL24\_15.01.01.02.A**  
**Position:** M.S.-Kabeleinführung-Einheit  
M.S.-Kabeleinführungseinheit  
komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse,, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isoliertem Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Antriebsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatgeregelte Antikondens-Heizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter.  
Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter.  
Geprüft für die Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693  
Technische Angaben:  
- Nennspannung: 24 kV  
- Betriebsspannung: 20 kV  
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV  
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV  
- Nennstrom: 630 A.  
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.  
Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.



Kabel-Eingang von unten.

Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind. Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk- und bauseitige Abnahme.

Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit

St

Preis

€ 11.408,63

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.01.01.02.B**

MS Trafo-Einheit

MS Trafo-Einheit, bestehend aus:

- Haupt-Stromschienen
- Kabelanschlüssen
- Tragisolatoren
- Halterung für Kabel-Endverschlüsse
- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema
- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.
- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)
- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, 67N, 27, mit Messung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.
- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Nr. 3 Spannungswandler gemäß CEI EN 60044-2, mit Spannungsverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung
- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten
- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise

Technische Angaben:

- Nennspannung: 24 kV
- Betriebsspannung: 20 kV
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV
- Nennstrom 630 A
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.
- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.

Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.

Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind. Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk- und bauseitige Abnahme.

Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit

St

Preis

€ 41.287,14

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_15.01.01.03**

M.S. Schalttafel

MS-Schalttafel für Stromverbraucher bzw. Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang niedriger als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B - PI nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsstufe IAC-AFLR-16 kA-1s, in Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.01.01.03.A**

M.S.-Kabeleinführung-Einheit

M.S.-Kabeleinführungseinheit

- komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse,, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isolierter Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Hilfsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatregelte Antikondensheizung 230 V - 50 W mit Schutzschalter.
- Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter.
- Gepprüft für die Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693

Technische Angaben:

- Nennspannung: 24 kV
- Betriebsspannung: 20 kV
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV
- Nennstrom: 630 A.
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.

Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.

Kabel-Eingang von unten.

Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind. Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk- und bauseitige Abnahme.

Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit

St

Preis

€ 11.408,63

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.01.01.03.B**

MS Trafo-Einheit

MS Trafo-Einheit, bestehend aus:

- Haupt-Stromschienen
- Kabelanschlüssen
- Tragisolatoren
- Halterung für Kabel-Endverschlüsse



- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema
  - Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.
  - Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)
  - Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, mit Messung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.
  - Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
  - Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
  - Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung
  - Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten
  - NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise
- Technische Angaben:
- Nennspannung: 24 kV
  - Betriebsspannung: 20 kV
  - Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV
  - 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV
  - Nennstrom 630 A
  - Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.
  - Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.
- Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.  
Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.  
Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.  
Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit

St

Preis

€ 26.004,20

**Kodex:** BOL24\_15.01.01.04

**Hauptposition:**

M.S. Schalttafel

MS-Schalttafel für Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang höher als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B - PI nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsklasse IAC-AFLR-16 kA-1s, in Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:

**Kodex:**

**BOL24\_15.01.01.04.A**

**Position:**

M.S.-Kabeleinführung-Einheit

M.S.-Kabeleinführungseinheit

komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse,, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isolierter Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Hilfsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatgeregelte Antikondensheizung 230 V - 50 W mit Schutzschalter.  
Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter.

Geprüft für die Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693

Technische Angaben:

- Nennspannung: 24 kV
- Betriebsspannung: 20 kV
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV
- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV
- Nennstrom: 630 A.
- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.

Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.

Kabel-Eingang von unten.

Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.

Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.

Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit

St

Preis

€ 11.408,63

**Kodex:**

**BOL24\_15.01.01.04.B**

**Position:**

MS Trafo-Einheit

MS Trafo-Einheit, bestehend aus:

- Haupt-Stromschienen
- Kabelanschlüssen
- Tragisolatoren
- Halterung für Kabel-Endverschlüsse
- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema
- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.
- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)
- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, 67N, 27, mit Messung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.
- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Nr. 3 Spannungswandler gemäß CEI EN 60044-2, mit Spannungsverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16
- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung
- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten
- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise

Technische Angaben:

- Nennspannung: 24 kV
- Betriebsspannung: 20 kV
- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV



- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV  
 - Nennstrom 630 A  
 - Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.  
 - Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.  
 Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüsse und erforderlicher Kabelverbindungen.  
 Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.  
 Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.  
 Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **41.286,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02**  
**Unterkapitel:** Transformatoren  
 Transformatoren

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01**  
**Hauptposition:** Dreiphasiger Transformator  
 Dreiphasiger, freiluftgekühlter Gießharz-Trocken-Transformator,  
 Ausführung laut CEI EN 50588-1, CEI EN 60076-11 und UE-Regelung Nr. 548/2014, mit MS-Spannungsumschalter, Gehäuse mit Schutzhart IP 23,  
 komplett mit MS-Tragisolatoren und NS-Anschlußplatte, Aufhebehaken, Rollgestell mit schwenkbaren Rädern und Anhänggehaken, Temperaturfühler auf  
 jeder Säule angeschlossen an die Hilfskreise-Klemmleiste, Steckdosen zum Anschluss der MS Kabel-Endverschlüssen geeignet für Leiterquerschnitt bis  
 zu 95 mm².  
 Transformator muss für einen Teilentladungspegel niedriger als 10 pC, bei doppelter Nennspannung, bescheinigt sein.  
 Technische Angaben:  
 - höchste Primärspannung: 24 kV  
 - Primär-Nennspannung: 20 kV  
 - Einstellung der Primärnennspannung: 20 kV ±2x2,5%  
 - Sekundär- Nennspannung: 400 V  
 - Kurzschluss-Nennspannung: 6 %  
 - Nennfrequenz: 50 Hz  
 - Verlustkategorie: A0 - AK  
 - Verbindungsgruppe: Dyn11  
 - Wirkungsgrad bei Nennleistung (cos φ = 1): 98,85 %  
 - Wirkungsgrad bei ¾ der Nennleistung (cos φ = 1): 99,03 %  
 - Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freien: ≤ 48 db(A)  
 - Brandklasse: F1  
 - Klimaklasse: C1  
 - Umgebungsklasse: E2  
 Inbegriffen sind die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.A**  
**Position:** Nennleistung: 160 kVA  
 Nennleistung: 160 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **10.966,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.B**  
**Position:** Nennleistung: 250 kVA  
 Nennleistung: 250 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **14.827,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.C**  
**Position:** Nennleistung: 400 kVA  
 Nennleistung: 400 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **17.360,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.D**  
**Position:** Nennleistung: 630 kVA  
 Nennleistung: 630 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **20.015,67**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.E**  
**Position:** Nennleistung: 800 kVA  
 Nennleistung: 800 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **24.165,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.F**  
**Position:** Nennleistung: 1000 kVA  
 Nennleistung: 1000 kVA





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 27.986,81

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.G**  
**Position:** Nennleistung: 1250 kVA  
Nennleistung: 1250 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 31.807,06

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.H**  
**Position:** Nennleistung: 1600 kVA  
Nennleistung: 1600 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35.627,97

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.I**  
**Position:** Nennleistung: 2000 kVA  
Nennleistung: 2000 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 39.448,86

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.J**  
**Position:** Nennleistung: 2500 kVA  
Nennleistung: 2500 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 47.090,65

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.01.K**  
**Position:** Nennleistung: 3150 kVA  
Nennleistung: 3150 kVA

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54.731,80

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.02**  
**Hauptposition:** Dreiphasiger Öl-Verteiltransformator  
Dreiphasiger Öl-Verteiltransformator in hermetischer Ausführung, gemäß der EU-Verordnung Nr. 548/2014, geeignet für Inneninstallation, Wellwandkessel aus lackiertem Stahlblech geeignet zur Korrosionsschutzklasse C2-H (nach EN ISO 12944-2), einschließlich Routinetests gemäß IEC 60076 und Mineralölfüllung der Isolierklasse A.  
Einschließlich darüber hinaus des integrierten Schutzrelais zur Überwachung der Öltemperatur und des Öldrucks und zur automatischen Ausschaltung des Transformators durch Betätigung des MS-Schutzschalters bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte.  
Im Preis sind schließlich folgende Zubehörteile inbegriffen:  
- MS- und NS-Keramisolatoren  
- MS-Leerlaufumschalter  
- Nr. 2 Erdungsanschlüssen  
- Anhebeshaken  
- Ziehösen  
- Nr. 4 umsetzbaren Fahrrollen  
- Nr. 1 Thermometertasche  
- Nr. 1 Ölableitventil.  
Technische Daten  
Bezugsnormen: IEC60076-1  
Nennfrequenz: 50 Hz  
Primärspannung (Leerlauf): 20 kV  
Anzapfungen auf Primärseite:  $\pm 2 \times 2,5 \%$   
Sekundärspannung (Leerlauf): 400 V  
Schaltgruppe: Dyn11  
Isolationspegel auf Primärseite : 24 / 50 / 125 kV  
Isolationspegel auf Sekundärseite : 1,1 / 3 kV  
Wicklungsmaterial Primär/Sekundär: Aluminium  
Durchführungsschutzgrad Primärseite: IP00  
Durchführungsschutzgrad Sekundärseite: IP00  
Kühlung: ONAN  
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C  
Übertemperatur Öl/Wicklungen: 60/65 °C  
Aufstellungshöhe: < 1000 m.

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.02.A**  
**Position:** Nennleistung: 250 kVA  
Nennleistung: 250 kVA  
Kurzschlussspannung: 4 %  
Leerlaufverlust bei der Nennspannung:  $\leq 300 \text{ W}$   
Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung:  $\leq 3250 \text{ W}$   
Leerlaufstrom bei der Nennspannung:  $\leq 1,6 \%$   
Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m:  $\leq 42 \text{ dB(A)}$   
Schallleistungspegel:  $\leq 47 \text{ dB(A)}$   
Abmessungen (LxBxH): 1070 x 770 x 1480 mm (Richtwerte)  
Rollenmittenabstand: 520 mm (Richtwert)  
Transformatorgewicht: 1260 kg (Richtwert)  
Ölgewicht: 220 kg (Richtwert).



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 14.095,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 315 kVA Nennleistung: 315 kVA Kurzschlussspannung: 4 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 360 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 3900 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 1,5 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 44 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 49 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1120 x 860 x 1600 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 670 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 1360 kg (Richtwert) Ölgewicht: 270 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 15.334,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 400 kVA Nennleistung: 400 kVA Kurzschlussspannung: 4 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 430 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 4600 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 1,4 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 44 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 50 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1150 x 870 x 1620 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 670 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 1570 kg (Richtwert) Ölgewicht: 320 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 16.348,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 500 kVA Nennleistung: 500 kVA Kurzschlussspannung: 4 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 510 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 5500 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 1,3 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 45 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 51 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1200 x 880 x 1750 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 670 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 1850 kg (Richtwert) Ölgewicht: 380 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 18.036,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 630 kVA Nennleistung: 630 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 600 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 6500 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 1,2 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 45 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 52 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1450 x 900 x 1690 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 670 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 2100 kg (Richtwert) Ölgewicht: 460 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 20.175,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 800 kVA Potenza nominale: 800 kVA Tensione di corto circuito: 6 % Perdite a vuoto alla tensione nominale: ≤ 650 W Perdite in esercizio a 75 °C e alla potenza nominale: ≤ 8400 W Corrente a vuoto alla tensione nominale: ≤ 1,1 % Livello di pressione sonora a 0,3 m di distanza: ≤ 46 dB(A) Livello di potenza sonora: ≤ 53 dB(A) Dimensioni trasformatore (LxWxH): 1400 x 1060 x 1710 mm (valori orientativi) Interasse carrello: 670 mm (valore orientativo) Peso trasformatore: 2530 kg (valore orientativo) Peso olio: 510 kg (valore orientativo).		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 25.693,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 1000 kVA Nennleistung: 1000 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 770 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 10500 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 1,0 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 46 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 55 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1550 x 1060 x 1870 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 820 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 2950 kg (Richtwert) Ölgewicht: 600 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 28.059,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 1250 kVA Nennleistung: 1250 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 950 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 11000 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 0,9 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 47 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 56 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1560 x 1080 x 1890 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 820 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 3250 kg (Richtwert) Ölgewicht: 630 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 30.086,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 1600 kVA Nennleistung: 1600 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 1200 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 14000 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 0,8 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 48 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 58 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 1900 x 1080 x 2060 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 820 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 3900 kg (Richtwert) Ölgewicht: 750 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 34.252,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 2000 kVA Nennleistung: 2000 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 1450 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 18000 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 0,7 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 50 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 60 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 2080 x 1290 x 2120 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 1070 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 4440 kg (Richtwert) Ölgewicht: 850 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 40.670,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.02.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: 2500 kVA Nennleistung: 2500 kVA Kurzschlussspannung: 6 % Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 1750 W Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 22000 W Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 0,6 % Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 51 dB(A) Schallleistungspegel: ≤ 63 dB(A) Abmessungen (LxBxH): 2060 x 1290 x 2270 mm (Richtwerte) Rollenmittenabstand: 1070 mm (Richtwert) Transformatorgewicht: 5330 kg (Richtwert) Ölgewicht: 1030 kg (Richtwert).		



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 47.991,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.02.02.L**  
**Position:** Nennleistung: 3150 kVA  
Nennleistung: 3150 kVA  
Kurzschlussspannung: 6 %  
Leerlaufverlust bei der Nennspannung: ≤ 2200 W  
Betriebsverlust auf 75 °C und bei der Nennleistung: ≤ 27500 W  
Leerlaufstrom bei der Nennspannung: ≤ 0,5 %  
Schalldruckpegel im Abstand von 0,3 m: ≤ 54 dB(A)  
Schalleistungspegel: ≤ 66 dB(A)  
Abmessungen (LxBxH): 2160 x 1320 x 2350 mm (Richtwerte)  
Rollenmittenabstand: 1070 mm (Richtwert)  
Transformatorgewicht: 6200 kg (Richtwert)  
Ölgewicht: 1250 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 59.590,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03**  
**Unterkapitel:** MS-Leitungen  
MS-Leitungen

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.01A.01**  
**Position:** MS-Anschlußleitung  
MS-Anschlußleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG7HIR 1x95 mm<sup>2</sup> mit höchster Betriebsspannung 24 kV (CEI-UNEL 32025), einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 27,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.02A.02**  
**Position:** Vorgeformter Steck-Endverschluß  
Vorgeformter Steck-Endverschluß für einpolige Kabelleitungen RG7H1R 1x95 mm<sup>2</sup>, 15/20 kV, aus Gummi, ganz abgeschirmt, komplett mit Zubehörteilen, geeignet zum Anschluss von extrudierten Kabelleitungen an die bereits vorgefertigten Steckdosen der MS-Schalttafel bzw. des Transformators, einschließlich Vorbereitung der einpoligen Kabelleitungen und Anbringung des Schutzleiters. Im Preis ist auch die Erdung der Kabelschirme inbegriffen.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 324,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.03**  
**Hauptposition:** MS-Anschlußleitung, bestehend aus einpoligen Kabeln RG7H1M1, Nennspannung 12/20 kV  
MS-Anschlußleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG7H1M1, Nennspannung 12/20 kV, mit höchster Betriebsspannung 24 kV (CEI-UNEL 32025), gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011, Brandklasse Eca-s1b, d1, a1, einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.03.A**  
**Position:** 1x95 mm<sup>2</sup>  
1x95 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 26,57**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.03.B**  
**Position:** 1x50 mm<sup>2</sup>  
1x50 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 17,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.03.C**  
**Position:** 1x35 mm<sup>2</sup>  
1x35 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.01.03.04**  
**Hauptposition:** MS-Anschlußleitung, bestehend aus einpoligen Kabeln RG7H1M1, Nennspannung 18/30 kV  
MS-Anschlußleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG7H1M1, Nennspannung 18/30 kV, mit höchster Betriebsspannung 36 kV (CEI-UNEL 32025),



gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011, Brandklasse Eca,-s1b, d1, a1 einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.04.A</b>			
<b>Position:</b>	1x95 mm <sup>2</sup> 1x95 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.04.B</b>			
<b>Position:</b>	1x50 mm <sup>2</sup> 1x50 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.04.C</b>			
<b>Position:</b>	1x35 mm <sup>2</sup> 1x35 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	MS-Anschlussleitung, bestehend aus einpoligen Kabeln RG26H1M16, Nennspannung 12/20 kV MS-Anschlussleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG26H1M16, Nennspannung 12/20 kV, mit höchster Betriebsspannung 24 kV (CEI-UNEL 32025), gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011, Brandklasse Cca-s1b, d1, a1, einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.05.A</b>			
<b>Position:</b>	1x95 mm <sup>2</sup> 1x95 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.05.B</b>			
<b>Position:</b>	1x50 mm <sup>2</sup> 1x50 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.05.C</b>			
<b>Position:</b>	1x35 mm <sup>2</sup> 1x35 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	MS-Anschlussleitung, bestehend aus einpoligen Kabeln RG26H1M16, Nennspannung 18/30 kV MS-Anschlussleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG26H1M16, Nennspannung 18/30 kV, mit höchster Betriebsspannung 36 kV (CEI-UNEL 32025), gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011, Brandklasse Cca-s1b, d1, a1, einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.06.A</b>			
<b>Position:</b>	1x95 mm <sup>2</sup> 1x95 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.06.B</b>			
<b>Position:</b>	1x50 mm <sup>2</sup> 1x50 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.01.03.06.C</b>			
<b>Position:</b>	1x35 mm <sup>2</sup> 1x35 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,65</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.01.04**  
**Unterkapitel:** Versorgungsgeräte  
Versorgungsgeräte

**Kodex:** **BOL24\_15.01.04.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.01.04.01A.01**  
**Position:** Not-Versorgungsgerät  
Not-Versorgungsgerät  
zur Notversorgung der Hilfskreise der Trafokabine, hergestellt nach EN 50171, mit hermetischer Batteriangruppe mit 120 Min. Mindestautonomie, mit Oberwellenfilter zur Erniedrigung der eingeführten Netzstörungen, statischem By-Pass-Umschalter.  
Technische Angaben:  
- Eingangsspannung: einphasig 230 V  
- Ausgangsspannung: einphasig 230 V  
- Frequenz: 50 Hz  
- Nennleistung 500 VA  
- Nenn-Leistungsfaktor: 0,8  
- Wirkungsgrad: 95 %  
Installation im NS-Verteilerschrank der Kabine.  
Einschließlich Kommunikations-Schnittstelle mit Kontroll- und Alarmtafel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.074,60**

**Kodex:** **BOL24\_15.03**  
**Kapitel:** Notstromversorgungssysteme  
Notstromversorgungssysteme  
Die Kategorie 15.03 umfasst folgende Gruppen:  
15.03.01 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)  
15.03.02 Zentralversorgungssystem (CPSS)

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01**  
**Unterkapitel:** Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS)  
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.01**  
**Hauptposition:** Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung  
Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung (UPS),  
Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter.  
Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.  
Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.  
Technische Eigenschaften:  
Einphasen-Eingang  
- Nennspannung: 230 V  
- Frequenz: 50 Hz  
- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)  
Einphasen-Ausgang  
- Nennspannung: 230 V  
- Frequenz: 50 Hz  
- statische Stabilität: 2 %  
- dynamische Stabilität: 5 %  
- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 %

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.01.A**  
**Position:** Nennleistung: bis 500 VA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: bis 500 VA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.362,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.01.B**  
**Position:** Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.306,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.01.C**  
**Position:** Nennleistung: von 1 bis 2 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 1 bis 2 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.925,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.01.D**



<b>Position:</b>	Nennleistung: von 2 bis 3 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 2 bis 3 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.375,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.765,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Unterbrechungsfreie Dreiphasen-Stromversorgung (UPS) Unterbrechungsfreie Dreiphasen-Stromversorgung (UPS), Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter. Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung. Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung. Technische Eigenschaften: Dreiphasen-Eingang - Nennspannung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last) Dreiphasen-Ausgang - Nennspannung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - statische Stabilität: 2 % - dynamische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 92 % bis 15 kVA, > 95 % für höhere Leistungen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: bis 10 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: bis 10 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 23.317,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: von 10 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 10 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 24.492,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: von 15 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 15 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 39.500,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: von 20 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 20 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 42.421,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.03.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung: von 30 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 30 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 58.340,55</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.02.F**  
**Position:** Nennleistung: von 40 bis 50 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 40 bis 50 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 62.992,17

**Kodex:** **BOL24\_15.03.01.02.G**  
**Position:** Nennleistung: von 50 bis 60 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 50 bis 60 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 76.716,43

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02**  
**Unterkapitel:** Zentralversorgungssystem (CPSS)  
Zentralversorgungssystem (CPSS)

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.01**  
**Hauptposition:** Einphasen-Zentralversorgungssystem (CPSS)  
Einphasen-Zentralversorgungssystem (CPSS),  
für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit  
statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter.  
Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit  
Thermostatsteuerung.  
Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die  
Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.  
Einschließlich Kontrollsystem mit Anzeige folgender Betriebsparameter:  
- Messung der Batteriespannung  
- Messung des Batterielade- und Entladestroms  
- Messung der Stromaufnahme  
- Anzeige Betriebs-Status  
- Anzeige Stromversorgung von der Batterie  
- Anzeige Batterieladespannung außerhalb der Grenzen  
- Anzeige Unterbrechung des Batterieladekreises  
- Anzeige Defekt des Batterieladeschaltkreises  
- Anzeige der Batteriemindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der vollständigen Entladung  
- Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung  
und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter.  
Technische Eigenschaften:  
Einphasen-Eingang  
- Nennspannung: 230 V  
- Frequenz: 50 Hz  
- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)  
Einphasen-Ausgang  
- Nennspannung: 230 V  
- Frequenz: 50 Hz  
- statische Stabilität: 2 %  
- dynamische Stabilität: 5 %  
- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 %

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.01.A**  
**Position:** Nennleistung: bis 500 VA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: bis 500 VA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.530,70

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.01.B**  
**Position:** Nennleistung: von 0,5 bis 2 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 0,5 bis 2 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 7.206,20

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.01.C**  
**Position:** Nennleistung: von 2 bis 5 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 2 bis 5 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12.349,07

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02**  
**Hauptposition:** Dreiphasen-Zentralversorgungssystem(CPSS)  
Dreiphasen-Zentralversorgungssystem (CPSS),





für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter.

Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.

Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.

Einschließlich Kontrollsystems mit Anzeige folgender Betriebsparameter:

- Messung der Batteriespannung
- Messung des Batterielade- und Entladestroms
- Messung des Ladestroms
- Anzeige Betriebs-Status
- Anzeige Versorgung von der Batterie
- Anzeige Batterieladespannung außerhalb der Grenzen
- Anzeige Unterbrechung des Batterieladekreises
- Anzeige Defekt des Batterieladeschaltkreises
- Anzeige der Batteriemindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der vollständigen Entladung
- Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter.

Technische Eigenschaften:

Dreiphasen-Eingang

- Nennspannung: 400 V

- Frequenz: 50 Hz

- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)

Dreiphasen-Ausgang

- Nennspannung: 400 V

- Frequenz: 50 Hz

- statische Stabilität: 2 %

- dynamische Stabilität: 5 %

- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 92 % bis 15 kVA, > 95 % für höhere Leistungen.

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.A**

**Position:** Nennleistung: 10 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: 10 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 13.302,56**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.B**

**Position:** Nennleistung: von 11 bis 15 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: von 11 bis 15 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 16.925,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.C**

**Position:** Nennleistung: von 16 bis 20 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: von 16 bis 20 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 21.326,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.D**

**Position:** Nennleistung: von 21 bis 30 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: von 21 bis 30 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 25.797,85**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.E**

**Position:** Nennleistung: von 31 bis 40 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: von 31 bis 40 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 28.285,80**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.F**

**Position:** Nennleistung: von 41 bis 50 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Nennleistung: von 41 bis 50 kVA

Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 44.287,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.03.02.02.G**



**Position:** Nennleistung: von 51 bis 60 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8  
Nennleistung: von 51 bis 60 kVA  
Nennleistungsfaktor: 0,8

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 47.655,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.04**

**Kapitel:** Verlegesysteme  
Verlegesysteme für Kabel und Leitungen unter Berücksichtigung der technischen Spezifika (Teil 2 der Verdingungsordnung) und folgender Auflagen:  
Die Verlegung der einzelnen Verlegesysteme ist mit den übrigen am Bau tätigen Firmen abzustimmen. Die Befestigung hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen wobei, wenn notwendig, auch Spezialbefestigungen einzusetzen sind.  
Im Preis enthalten sind die Verlegesysteme selbst, wie Rohre, Kabelwannen, Kabelkanäle, Kabelpritschen, usw., die Befestigungsteile, sämtliche Verbindungsteile, Klein- und Befestigungsmaterial, sämtliches Zubehörmaterial für die fachgerechte Montage, sowie der gesamte Arbeitsaufwand für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.  
Die Gruppe 15.04 umfasst folgende Untergruppen:

- 15.04.01 Installationsrohre flexibel, PVC
- 15.04.02 Installationsrohre starr, PVC
- 15.04.03 Polyäthylenrohre
- 15.04.05 Metallrohre
- 15.04.08 Abzweigdosen
- 15.04.11 Kabelwannen
- 15.04.12 Gitterkanäle
- 15.04.21 Kabelkanäle aus PVC
- 15.04.22 Brüstungskanäle
- 15.04.23 Sockelleistenkanäle
- 15.04.24 Unterbodeninstallation
- 15.04.25 Betoninstallationen
- 15.04.31 Schächte

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01**

**Unterkapitel:** Installationsrohre PVC, flexibel  
Installationsrohre PVC, flexibel

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01**

**Hauptposition:** Installationsrohre aus PVC, flexibel:  
Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung.  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.A**  
**Position:** D=25 mm  
Nenndurchmesser 25 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 2,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.B**  
**Position:** D=32 mm  
Nenndurchmesser 32 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.C**  
**Position:** D=40 mm  
Nenndurchmesser 40 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.D**  
**Position:** D=50 mm  
Nenndurchmesser 50 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 4,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.E**  
**Position:** D=63 mm  
Nenndurchmesser 63 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 7,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.01.F**  
**Position:** D bis 20 mm  
Nenndurchmesser bis 20 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02**  
**Hauptposition:** Installationsrohr aus Propylen, flexibel; für Verlegung in Beton.  
Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.A**  
**Position:** D bis 20 mm  
Nenndurchmesser bis 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.B**  
**Position:** D=25 mm  
Nenndurchmesser 25 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,12**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.C**  
**Position:** D=32 mm  
Nenndurchmesser 32 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.D**  
**Position:** D=40 mm  
Nenndurchmesser 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.E**  
**Position:** D=50 mm  
Nenndurchmesser 50 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.01.02.F**  
**Position:** D=63 mm  
Nenndurchmesser 63 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02**  
**Unterkapitel:** Installationsrohre PVC, starr  
Installationsrohre PVC, starr

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02.01**  
**Hauptposition:** Installationsrohre aus PVC, starr, 750N:  
Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutzgrad mindestens IP40. Befestigung der Rohre in einem Abstand von 25 x den Durchmesser des Rohres. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02.01.A**  
**Position:** D=25 mm - 750 N  
Nenndurchmesser 25 mm - 750 N

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02.01.B**  
**Position:** D=32 mm - 750 N  
Nenndurchmesser 32 mm - 750 N



Maßeinheit **m**  
**Preis** € **7,43**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02.01.C**  
**Position:** D=40 mm - 750 N  
Nenndurchmesser 40 mm - 750 N

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **9,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.02.01.D**  
**Position:** D bis 20 mm - 750 N  
Nenndurchmesser bis 20 mm - 750 N

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03**  
**Unterkapitel:** Polyäthylenrohre  
Polyäthylenrohre

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohre  
Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt mit einer Zerdrückfestigkeit von 450 N. Die Verbindungen werden mit geeigneten Muffen durchgeführt, im Preis inklusive. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.A**  
**Position:** D=40 mm  
Nenndurchmesser 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.B**  
**Position:** D=50 mm  
Nenndurchmesser 50 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.C**  
**Position:** D=63 mm  
Nenndurchmesser 63 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **6,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.D**  
**Position:** D=75 mm  
Nenndurchmesser 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **6,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.E**  
**Position:** D=90 mm  
Nenndurchmesser 90 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **8,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.F**  
**Position:** D=110 mm  
Nenndurchmesser 110 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **9,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.G**  
**Position:** D=125 mm  
Nenndurchmesser 125 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,78**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.H**  
**Position:** D=140 mm  
Nenndurchmesser 140 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.03.01.I**  
**Position:** D=160 mm  
Nenndurchmesser 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,18**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05**  
**Unterkapitel:** Metallrohre  
Metallrohre

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05.01**  
**Hauptposition:** Metallschutzrohre  
Metallschutzrohre feuerverzinkt für hohe mechanische und Druckbeanspruchung 4000 N. Ausführung für Schutzgrad mindestens IP65. Befestigung der Rohre in einem Abstand von 25 x den Durchmesser des Rohres. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05.01.A**  
**Position:** D=25 mm  
Nenndurchmesser 25 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05.01.B**  
**Position:** D=32 mm  
Nenndurchmesser 32 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05.01.C**  
**Position:** D=40 mm  
Nenndurchmesser 40 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.05.01.D**  
**Position:** D bis 20 mm  
Nenndurchmesser bis 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08**  
**Unterkapitel:** Abzweigdosen  
Abzweigdosen

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02**  
**Hauptposition:** Abzweigdosen UP  
Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; Schutzgrad IP40; und isolierenden Abtrennung um verschiedene Kreise untereinander zu trennen. Verlegung in bauseits vorbereiteten Maueraussparungen, jedoch einschließlich der Befestigung mit Mörtel. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.A**  
**Position:** (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 12,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.B**  
**Position:** (bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm



Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 18,67

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.C**

**Position:** (bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 23,56

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.D**

**Position:** (bxhxt) 516x202x80 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) 516x202x80 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 34,21

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.E**

**Position:** (bxhxt) 516x294x80 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) 516x294x80 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 58,12

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.F**

**Position:** (bxhxt) 260x260x121 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) 260x260x121 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 52,87

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.02.G**

**Position:** (bxhxt) 520x260x121 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation  
; Abmessungen (bxhxt) 520x260x121 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 83,06

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22**

**Hauptposition:** Abzweigdosens PVC AP  
Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich.  
Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen  
mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen  
Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.A**

**Position:** (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 16,63

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.B**

**Position:** (bxhxt) 190x140x70 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 26,14

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.C**

**Position:** (bxhxt) 240x190x90 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 240x190x90 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 39,12

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.D**

**Position:** (bxhxt) 300x220x120 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 300x220x120 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 66,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.E**  
**Position:** (bxhxt) 380x300x120 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 380x300x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 94,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.22.F**  
**Position:** (bxhxt) 460x380x120 mm  
Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 460x380x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 120,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42**  
**Hauptposition:** Abzweigdosen aus Leichtmetall AP  
Abzweigdosen entsprechend der technischen Normen; aus Leichtmetall zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP66. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.A**  
**Position:** (bxhxt) 100x100x59 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 100x100x59 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 34,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.B**  
**Position:** (bxhxt) 140x115x60 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 140x115x60 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.C**  
**Position:** (bxhxt) 166x141x64 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 166x141x64 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 47,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.D**  
**Position:** (bxhxt) 192x168x80 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 192x168x80 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 56,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.E**  
**Position:** (bxhxt) 253x217x93 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 253x217x93 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 79,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.F**  
**Position:** (bxhxt) 314x264x122 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 314x264x122 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 113,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.08.42.G**  
**Position:** (bxhxt) 410x315x150 mm  
Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 410x315x150 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 178,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11**  
**Unterkapitel:** Kabelwannen  
Kabelwannen



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kanäle aus verzinktem Blech Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 75x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 100x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 150x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 200x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 300x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 400x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 500x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 100x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x100 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 200x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x100 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 300x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x100 mm		





		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 400x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x100 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 500x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x100 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.01.M</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Kanal 600x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 600x100 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kabelwannensystem: Kurven, Aufgänge und Abzweiger Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abzweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.11.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	Maßeinheit	St



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,44

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.H**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 100x100 mm  
Abmessungen (bxh) 100x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 43,10

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.I**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 200x100 mm  
Abmessungen (bxh) 200x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,22

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.J**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 300x100 mm  
Abmessungen (bxh) 300x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 75,98

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.K**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 400x100 mm  
Abmessungen (bxh) 400x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 93,68

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.L**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 500x100 mm  
Abmessungen (bxh) 500x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,86

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.02.M**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 600x100 mm  
Abmessungen (bxh) 600x100 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 135,33

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03**  
**Hauptposition:** Kabelwannensystem: Abdeckung  
Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.A**  
**Position:** Breite 75 mm  
Breite 75 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 9,28

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.B**  
**Position:** Breite 100 mm  
Breite 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 9,89

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.C**  
**Position:** Breite 150 mm  
Breite 150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 12,96

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.D**  
**Position:** Breite 200 mm  
Breite 200 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 15,65

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.E**  
**Position:** Breite 300 mm  
Breite 300 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 19,67

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.F**  
**Position:** Breite 400 mm  
Breite 400 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,25

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.G**  
**Position:** Breite 500 mm  
Breite 500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,96

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.03.H**  
**Position:** Breite 600 mm  
Breite 600 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 23,03

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.04**  
**Hauptposition:** Kabelwannensystem: Trennsteg  
Lieferung und Verlegung von Trennstegen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem

**Kodex:** **BOL24\_15.04.11.04.A**  
**Position:** Höhe 50/75/100 mm  
Höhe 50/75/100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 13,59

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12**  
**Unterkapitel:** Gitterkanäle  
Gitterkanäle

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01**  
**Hauptposition:** Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl  
Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl, geeignet für die Verlegung von Energie und Signalleitungen. Vorgesehen mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücke, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.A**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 32,11

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.B**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,76

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.C**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 40,03

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.D**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 49,30

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.E**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 61,01

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.F**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm  
Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 71,36

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.G**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 100x105 mm  
Abmessungen (bxh) 100x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 41,07

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.H**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 150x105 mm  
Abmessungen (bxh) 150x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,07

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.I**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 200x105 mm  
Abmessungen (bxh) 200x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 48,99

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.J**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 300x105 mm  
Abmessungen (bxh) 300x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 61,47

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.K**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 400x105 mm  
Abmessungen (bxh) 400x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 70,44

**Kodex:** **BOL24\_15.04.12.01.L**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 500x105 mm  
Abmessungen (bxh) 500x105 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 85,97

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21**  
**Unterkapitel:** Kabelkanäle aus PVC  
Kabelkanäle aus PVC

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02**  
**Hauptposition:** Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau  
PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von Kabel verschiedener Spannungskategorien. Komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Deckenmontage sowie sämtlichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.A**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 15x17 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 15x17 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,63

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.B**



<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 25x17 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x17 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 11,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 40x17 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x17 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 13,46
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 25x30 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x30 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 11,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 40x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 13,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 60x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 18,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 80x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 22,87
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 100x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 26,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 120x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 31,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 60x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x60 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 22,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 80x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x60 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 27,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.21.02.L</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen (bxh) 100x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh)100x60 mm		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.M**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 120x60 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x60 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.N**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 150x60 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x60 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 44,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.O**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 200x60 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x60 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 55,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.P**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 100x80 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 41,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.Q**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 120x80 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 47,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.R**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 150x80 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.21.02.S**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 200x80 mm  
PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x80 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 83,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.22**  
**Unterkapitel:** Brüstungskanäle  
Brüstungskanäle

**Kodex:** **BOL24\_15.04.22.01**  
**Hauptposition:** Brüstungskanal aus PVC  
Brüstungskanal aus PVC, selbstlöschend, zur Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen usw. Komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücke, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.22.01.A**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 130x70 mm  
Abmessungen (bxh) 130x70 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.22.11**  
**Hauptposition:** Brüstungskanal aus eloxiertem Aluminium  
Brüstungskanal aus eloxiertem Aluminium zur Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen usw. Komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücke, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.22.11.A**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 130x70 mm



Abmessungen (bxh) 130x70 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 117,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.23**  
**Unterkapitel:** Sockelleistenkanäle  
Sockelleistenkanäle

**Kodex:** **BOL24\_15.04.23.01**  
**Hauptposition:** Sockelleistenkanäle  
Lieferung und Montage der Sockelleistenkanäle aus PVC, selbstlöschend, für die Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen, usw. Komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücke, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.23.01.A**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 70x20 mm  
Abmessungen (bxh) 70x20 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.23.01.B**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 81x22 mm  
Abmessungen (bxh) 81x22 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 24,20**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.23.01.C**  
**Position:** Abmessungen (bxh) 127x28 mm  
Abmessungen (bxh) 127x28 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 31,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25**  
**Unterkapitel:** Betoninstallationen  
Betoninstallationen

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.01**  
**Hauptposition:** Betoninstallation: Gerätedose  
Gerätedose aus PVC; waagrecht und senkrecht anreihbar im Normkombinationsabstand von 71 mm; vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen; geeignet zur Befestigung auf senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung. Komplett mit Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.01.A**  
**Position:** Gerätedose Tiefe 58 mm  
Gerätedose aus PVC für Ortbeton; Durchmesser 60 mm; zweiteilig; Tiefe 58 mm; mit zwei Rohreinführungen für Rohre mit Durchmesser 25mm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 11,14**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.01.B**  
**Position:** Gerätedose Tiefe 82 mm  
Gerätedose und Verbindungsdose aus PVC; für Ortbeton; Durchmesser 60mm; dreiteilig; Tiefe 82 mm; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 11,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.01.C**  
**Position:** Doppel-Gerätedose Tiefe 94 mm  
Doppel-Gerätedose und Verbindungsdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 19,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.01.D**  
**Position:** Gerätedose Tiefe 95 mm  
Gerätedose aus PVC; zur Befestigung auf Bewehrung; für Ortbeton; zweiteilig; Tiefe 95mm; mit sechs Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13,04**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Geräte- Elektronikdose Tiefe 94 mm Gerätedose und Elektronikdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdomen für Rohre bis Durchmesser 25mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Gerätedose 503E Tiefe 55 mm Gerätedose aus PVC; für italienische Schalterserien 3 Module; zweiteilig; Tiefe 55 mm; mit acht Einführungsdomen für Rohre bis Durchmesser 25mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Gerätedose 506E Tiefe 80 mm Gerätedose aus PVC für italienische Schalterserien 2x3 Module; zweiteilig; Tiefe 80 mm; mit acht Einführungsdomen für Rohre bis Durchmesser 25mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Betoninstallation: Abzweigdosens Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton und Werksfertigung; Mindestschutzgrad IP3X. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; mit Rohreinführungen bis Durchmesser 40 mm. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen und Zubehörteile, das Befestigungsmaterial, der notwendige Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage, und die Überwachung der Arbeiten während des Gießens.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Abmessung: (lxbxt) 180x180x84 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 180x180x84 mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Abmessung: (lxbxt) 250x220x82 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 250x220x82 mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Abmessung: (lxbxt) 400x300x120 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 400x300x120 mm;			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Betoninstallation: Deckenauslass und Verbindungsdose Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; geeignet zur Befestigung auf waagrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung; mit Rohreinführungen bis Durchmesser 25 mm; komplett mit Befestigungsmaterial, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen: Durchmesser 35 mm, Tiefe 55 mm Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 55 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 55 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.04.25.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen: Durchmesser 35 mm, Tiefe 82 mm Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 82 mm			





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 20,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.03.C**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 60mm; Tiefe 55mm  
Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 60 mm; Einbautiefe 55 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,59**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.03.D**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 60mm Tiefe 105 mm  
Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit universal Montagefläche Durchmesser 85 mm; Auslassöffnung Durchmesser 60 mm; Einbautiefe 105 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 18,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04**  
**Hauptposition:** Betoninstallation: Einbaugehäuse  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, geeignet zur Unterbringung von Einbaudownlights, Niedervolt- oder Hochvolt-Halogenleuchten mit maximaler Lampenleistung von 50W, LED-Leuchten oder Lautsprecher; mit geeignetem Frontteil für Deckenauslass 68 mm - 300mm; geeignet zur Befestigung auf waagrechter oder senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung; mit Rohreinführungen mit Durchmesser bis zu 25 mm; komplett mit Befestigungsmaterial, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.A**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 160 mm, Tiefe 133 mm  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten, LED-Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Durchmesser 160 mm, Tiefe 133 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 41,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.B**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 160 mm Tiefe 133 mm mit Trafotunnel.  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton, mit Trafotunnel; Durchmesser 160 mm Tiefe 133 mm Länge Tunnel 235 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 56,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.C**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 49,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.D**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm mit Trafotunnel.  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung, mit Trafotunnel; Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm Länge Tunnel 235 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 67,43**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.E**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 300 mm  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 215 mm; ; Abmessungen: Durchmesser 300 mm, Höhe aufstockbar von 111 mm bis 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 108,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.F**  
**Position:** Abmessungen: Durchmesser 300 mm  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen: Durchmesser 300 mm, Höhe aufstockbar von 111 mm bis 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 122,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.G**  
**Position:** Abmessungen:470x290x131  
Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen:470x290x131, Höhe aufstockbar von 100 mm bis 200 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 147,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.H**  
**Position:** Abmessungen:470x290x131  
Einbauehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen:470x290x131, Höhe aufstockbar von 100 mm bis 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 172,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.I**  
**Position:** Abmessungen:585x440x131  
Einbauehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 160 mm bis 300 mm; ; Abmessungen:585x440, Höhe aufstockbar von 131 mm bis 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 184,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.25.04.J**  
**Position:** Abmessungen:585x440x131  
Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass bis 300 mm; ; Abmessungen:585x440, Höhe aufstockbar von 131 mm bis 200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 204,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31**  
**Unterkapitel:** Schächte  
Schächte

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31.01**  
**Hauptposition:** Kabelschächte  
Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm2, selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31.01.A**  
**Position:** Abmessungen 200x200x200 mm  
Abmessungen 200x200x200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,80**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31.01.B**  
**Position:** Abmessungen 300x300x300 mm  
Abmessungen 300x300x300 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 49,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31.01.C**  
**Position:** Abmessungen 400x400x400 mm  
Abmessungen 400x400x400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 92,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.31.01.D**  
**Position:** Abmessungen 550x550x480 mm  
Abmessungen 550x550x480 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 198,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.41**  
**Unterkapitel:** Einbaudosen  
Einbaudosen

**Kodex:** **BOL24\_15.04.41.01**  
**Hauptposition:** Unterflur-Gerätedose  
Lieferung, Montage und Verbindung von Unterflur Gerätedose Klappdeckel für alle Fussbodenarten  
Die Lieferung beinhaltet:  
- Unterflur-Zug- und Abzweigdose aus Metall für alle Fussbodenarten, mit Außenliegender, stufenloser Höhennivellierung.  
- Nivellierbare vom Fußboden entkoppelte Kassette Stahl oder Messig, mit Schnurauslass, für Montage von Installationsgeräte  
- Klappdeckel geeignet für alle Fussbodenarten  
- Einführungsachse der Steckdosen in geneigtem Winkel zur Horizontalen  
- Geräteträgerdosen,  
- Befestigungsmaterial.



**Kodex:** **BOL24\_15.04.41.01.A**  
**Position:** Unterflur-Gerätedose. Aussenmass bis ca. 15x15 cm  
Unterflur-Gerätedose in kleiner Bauform für den Einbau von maximal zwei Schukosteckdosen und einem Datenanschluss. Aussenmass bis ca. 15x15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 630,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.41.01.B**  
**Position:** Unterflur-Gerätedose. Aussenmass bis ca. 22x22 cm  
Unterflur-Gerätedose in kleiner Bauform für den Einbau von maximal zwei Schukosteckdosen und einem Datenanschluss. Aussenmass bis ca. 22x22 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 857,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.04.41.01.C**  
**Position:** Unterflur-Gerätedose. Aussenmass bis ca. 28x28 cm  
Unterflur-Gerätedose in kleiner Bauform für den Einbau von maximal zwei Schukosteckdosen und einem Datenanschluss. Aussenmass bis ca. 28x28 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 895,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.05**  
**Kapitel:** Leitungen  
Die Gruppe 15.05 umfasst folgende Untergruppen:  
15.05.01 Aderleitung FS17  
15.05.02 Mantelleitung FS18OR18 300/500 V  
15.05.03 Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV  
15.05.04 Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV  
15.05.05 Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1KV  
15.05.06 Kabelleitung FROH2R 450/750V  
15.05.10 Kabelleitung für Photovoltaikanlagen  
15.05.11 Spezialkabel

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01**  
**Unterkapitel:** Aderleitung FS17  
Aderleitung FS17

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01**  
**Hauptposition:** PVC-isolierte Aderleitung  
Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01.A**  
**Position:** FS17 1x1,5 mm2  
Leitung FS17 1x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01.B**  
**Position:** FS17 1x2,5 mm2  
Leitung FS17 1x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01.C**  
**Position:** FS17 1x4 mm2  
Leitung FS17 1x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01.D**  
**Position:** FS17 1x6 mm2  
Leitung FS17 1x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,43**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.01.E**  
**Position:** FS17 1x10 mm2  
Leitung FS17 1x10 mm2



Maßeinheit m  
Preis € 4,52

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.F  
**Position:** FS17 1x16 mm2  
Leitung FS17 1x16 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 6,33

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.G  
**Position:** FS17 1x25 mm2  
Leitung FS17 1x25 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 8,92

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.H  
**Position:** FS17 1x35 mm2  
Leitung FS17 1x35 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 12,39

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.I  
**Position:** FS17 1x50 mm2  
Leitung FS17 1x50 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 17,93

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.J  
**Position:** FS17 1x70 mm2  
Leitung FS17 1x70 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 24,74

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.K  
**Position:** FS17 1x95 mm2  
Leitung FS17 1x95 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 31,91

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.01.L  
**Position:** FS17 1x120 mm2  
Leitung FS17 1x120 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 40,12

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.02  
**Hauptposition:** Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen  
Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.02.A  
**Position:** FS17 2x1,5 mm2  
Leitung FS17 2x1,5 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 1,68

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.02.B  
**Position:** FS17 2x2,5 mm2  
Leitung FS17 2x2,5 mm2

Maßeinheit m  
Preis € 2,18

**Kodex:** BOL24\_15.05.01.02.C  
**Position:** FS17 2x4 mm2  
Leitung FS17 2x4 mm2



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.02.D**  
**Position:** FS17 2x6 mm2  
Leitung FS17 2x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.03**  
**Hauptposition:** Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen  
Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.03.A**  
**Position:** FS17 3x1,5 mm2  
Leitung FS17 3x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.03.B**  
**Position:** FS17 3x2,5 mm2  
Leitung FS17 3x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.03.C**  
**Position:** FS17 3x4 mm2  
Leitung FS17 3x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.03.D**  
**Position:** FS17 3x6 mm2  
Leitung FS17 3x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.05**  
**Hauptposition:** Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen  
Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.05.A**  
**Position:** FS17 5x1,5 mm2  
Leitung FS17 5x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,85**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.05.B**  
**Position:** FS17 5x2,5 mm2  
Leitung FS17 5x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.05.C**  
**Position:** FS17 5x4 mm2  
Leitung FS17 5x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.01.05.D**  
**Position:** FS17 5x6 mm2  
Leitung FS17 5x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.02**



<b>Unterkapitel:</b>	Mantelleitung FS18OR18 300/500 V Mantelleitung FS18OR18 300/500 V		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 2,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 3,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 4,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 5,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.04.A</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 5,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.04.B</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.05.A</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.05.B</b>		
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 7,91



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06</b>
<b>Hauptposition:</b>	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, mehrpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, mehrpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.A</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 7,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.B</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 11,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.C</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 12x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 12x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 13,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.D</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 14x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 14x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 15,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.E</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 16x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 16x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 17,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.F</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 19x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 19x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 20,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.02.06.G</b>
<b>Position:</b>	FS18OR18 300/500V 24x1,5 mm2 Leitung FS18OR18 300/500V 24x1,5 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 24,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03</b>
<b>Unterkapitel:</b>	Kabelleitung FG16(O)R16 0,6/1KV Kabelleitung FG16(O)R16 0,6/1KV
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01</b>
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1KV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.G</b>
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x25 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x25 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 8,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.H</b>
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x35 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x35 mm2
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 11,64</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.I</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x50 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x50 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.J</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x70 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x70 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.K</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x95 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x95 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.L</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x120 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x120 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.M</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x150 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x150 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.N</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x185 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x185 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 55,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.01.O</b>			
<b>Position:</b>	FG16R16 0,6/1KV 1x240 mm2 Leitung FG16R16 0,6/1KV 1x240 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 70,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummanterung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1KV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	FG16OR16 0,6/1KV 2x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x4 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,16</b>





<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.D</b> FG16OR16 0,6/1KV 2x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.E</b> FG16OR16 0,6/1KV 2x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.F</b> FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,67</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.02.G</b> FG16OR16 0,6/1KV 2x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x25 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.A</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.B</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,14</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.C</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.D</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.E</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,66</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.05.03.03.F</b> FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,53</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.03.G**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 23,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04**  
**Hauptposition:** Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung  
Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.A**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x1,5 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.B**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.C**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.D**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x6 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.E**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x10 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x10 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.F**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,12**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.G**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 4x25 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x25 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 32,14**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.H**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 3,5x35 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x35 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 41,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.I**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 3,5x50 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x50 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 54,80**



**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.04.J**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 3,5x70 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x70 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05**  
**Hauptposition:** Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung  
Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung U<sub>0</sub>/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.A**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x1,5 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.B**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.C**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.D**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,65**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.E**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.F**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.03.05.G**  
**Position:** FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2  
Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04**  
**Unterkapitel:** Kabelleitung FG16(O)M16 0,6/1KV  
Kabelleitung FG16(O)M16 0,6/1KV

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.01**  
**Hauptposition:** Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung  
Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung U<sub>0</sub>/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.01.G**  
**Position:** FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2  
Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,94**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.H</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.I</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.J</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.K</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.L</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.M</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.N</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x185 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x185 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 57,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.01.O</b>			
<b>Position:</b>	FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2 Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung U <sub>o</sub> /U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.A</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.B</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.C</b>			



<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x4 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.E</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.F</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x16 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.02.G</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 2x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x25 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.A</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.B</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.C</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x4 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.D</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.E</b>		
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,53</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.F</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x16 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.03.G</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x25 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.A</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x1,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.B</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x2,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.C</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x4 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x4 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.D</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.E</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.F</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.G</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.H</b>			
<b>Position:</b>	FG16OM16 0,6/1KV 3,5x35 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x35 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.04.04.I</b>			



**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 3,5x50 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x50 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,74

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.04.J**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 3,5x70 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x70 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 78,17

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05**  
**Hauptposition:** Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung  
Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.A**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x1,5 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x1,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,33

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.B**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 7,95

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.C**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,19

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.D**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,16

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.E**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,62

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.F**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 29,19

**Kodex:** **BOL24\_15.05.04.05.G**  
**Position:** FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2  
Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 41,47

**Kodex:** **BOL24\_15.05.05**  
**Unterkapitel:** Kabelleitung FTG18(O)M16 0,6/1kV  
Kabelleitung FTG18(O)M16 0,6/1kV

**Kodex:** **BOL24\_15.05.05.01**  
**Hauptposition:** Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung  
Kupferkabel mit flexiblen Leitern, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG18M16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.G</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x25 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x25 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.H</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x35 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x35 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.I</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x50 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x50 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.J</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x70 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x70 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.K</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x95 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x95 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.L</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x120 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x120 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.M</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x150 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x150 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.N</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x185 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x185 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.01.O</b>			
<b>Position:</b>	FTG18M16 0,6/1KV 1x240 mm2 Leitung FTG18M16 0,6/1KV 1x240 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 75,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG100M1. Nennspannung U <sub>0/U</sub> = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.A</b>			
<b>Position:</b>	FTG18OM16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Leitung FTG18OM16 0,6/1KV 2x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.B</b>			





<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 5,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x4 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.D</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x6 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 7,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.E</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x10 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 11,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.F</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x16 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x16 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 16,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.02.G</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 2x25 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 2x25 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 23,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG180M16. Nennspannung U <sub>0</sub> /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.A</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.B</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 7,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.C</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x4 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 9,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.D</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x6 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 11,72



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.E</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x10 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x10 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.F</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x16 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x16 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.03.G</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3x25 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3x25 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG180M16. Nennspannung U <sub>0/U</sub> = 0,6/1KV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.A</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x1,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.B</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x2,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.C</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x4 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x4 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.D</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x6 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x6 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.E</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x10 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x10 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.F</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x16 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x16 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.G</b>			
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 4x25 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 4x25 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.H</b>			



<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3,5x35 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3,5x35 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.I</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3,5x50 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3,5x50 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.04.J</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 3,5x70 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 3,5x70 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG180M16. Nennspannung U <sub>0</sub> /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.A</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x1,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x1,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.B</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x2,5 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.C</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x4 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x4 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.D</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x6 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x6 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.E</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x10 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x10 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.F</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x16 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x16 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.05.05.G</b>		
<b>Position:</b>	FTG180M16 0,6/1KV 5x25 mm2 Leitung FTG180M16 0,6/1KV 5x25 mm2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,07</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Kabelleitung FROH2R 450/750V			
	Kabelleitung FROH2R 450/750V			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung			
	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R.			
	Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.02.A</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.02.B</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, dreipolige Leitung			
	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.03.A</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.03.B</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung			
	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.04.A</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.04.B</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung			
	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.05.A</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.06.05.B</b>			
<b>Position:</b>	FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2			
	Leitung FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2			



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07**  
**Unterkapitel:** Aderleitung FG17  
Aderleitung FG17

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01**  
**Hauptposition:** PVC-isolierte Aderleitung  
Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FG17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.A**  
**Position:** FG17 1x1,5 mm2  
Leitung FG17 1x1,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.B**  
**Position:** FG17 1x2,5 mm2  
Leitung FG17 1x2,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1,85**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.C**  
**Position:** FG17 1x4 mm2  
Leitung FG17 1x4 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.D**  
**Position:** FG17 1x6 mm2  
Leitung FG17 1x6 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.E**  
**Position:** FG17 1x10 mm2  
Leitung FG17 1x10 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 5,04**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.F**  
**Position:** FG17 1x16 mm2  
Leitung FG17 1x16 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 7,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.G**  
**Position:** FG17 1x25 mm2  
Leitung FG17 1x25 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.H**  
**Position:** FG17 1x35 mm2  
Leitung FG17 1x35 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13,59**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.I**  
**Position:** FG17 1x50 mm2  
Leitung FG17 1x50 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 19,79**



**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.J**  
**Position:** FG17 1x70 mm2  
Leitung FG17 1x70 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,31

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.K**  
**Position:** FG17 1x95 mm2  
Leitung FG17 1x95 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,44

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.L**  
**Position:** FG17 1x120 mm2  
Leitung FG17 1x120 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,24

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.M**  
**Position:** FG17 1x150 mm2  
Leitung FG17 1x150 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 56,35

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.N**  
**Position:** FG17 1x185 mm2  
Leitung FG17 1x185 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 68,46

**Kodex:** **BOL24\_15.05.07.01.O**  
**Position:** FG17 1x240 mm2  
Leitung FG17 1x240 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 81,46

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08**  
**Unterkapitel:** Mantelleitung FS18OR18 450/750V  
Mantelleitung FS18OR18 450/750V

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.02**  
**Hauptposition:** Mantelleitung mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitungen  
Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.02.A**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 2x1,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 2x1,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,98

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.02.B**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 2x2,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 2x2,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4,22

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.03**  
**Hauptposition:** Mantelleitung mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitungen  
Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.03.A**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 3x1,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 3x1,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3,94



**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.03.B**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 3x2,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 3x2,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.04**  
**Hauptposition:** Mantelleitung mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitungen  
Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolige, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 450/750V.  
Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.04.A**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 4x1,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 4x1,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5,09**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.04.B**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 4x2,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 4x2,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.05**  
**Hauptposition:** Mantelleitung mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitungen  
Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 450/750V.  
Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.05.A**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 5x1,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 5x1,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.08.05.B**  
**Position:** FS18OR18 450/750V 5x2,5 mm2  
Leitung FS18OR18 450/750V 5x2,5 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10**  
**Unterkapitel:** Kabelleitung für Photovoltaikanlagen  
Kabelleitung für Photovoltaikanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10.01**  
**Hauptposition:** Stromleitungen für Photovoltaikanlagen, bestehend aus Kabeln FG21M21  
Stromleitungen für Photovoltaikanlagen, bestehend aus Kabeln FG21M21, gemäß der CEI-Norm 20-91, Nennspannung 1,8/1,8 kV, Verlegung in bereits  
vorbereiteten Metallkanälen bzw. Kabelführungen.  
Einschliesslich elektrischer Anschlüsse und erforderlichen Zubehörs.

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10.01.A**  
**Position:** 1x4 mm<sup>2</sup>  
1x4 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **3,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10.01.B**  
**Position:** 1x6 mm<sup>2</sup>  
1x6 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **3,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10.01.C**  
**Position:** 1x10 mm<sup>2</sup>  
1x10 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.10.02**  
**Hauptposition:** Stromleitungen für Photovoltaikanlagen, bestehend aus Kabeln H1Z2Z2-K



Stromleitungen für Photovoltaikanlagen, bestehend aus Kabeln H1Z2Z2-K, gemäß der CEI-Norm 20-91, Nennspannung 1,8/1,8 kV, Verlegung in bereits vorbereiteten Metallkanälen bzw. Kabelführungen.  
Einschließlich elektrischer Anschlüsse und erforderlichen Zubehörs.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.10.02.A</b>			
<b>Position:</b>	1x4 mm <sup>2</sup> 1x4 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.10.02.B</b>			
<b>Position:</b>	1x6 mm <sup>2</sup> 1x6 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.10.02.C</b>			
<b>Position:</b>	1x10 mm <sup>2</sup> 1x10 mm <sup>2</sup>			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Spezialkabel Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Koaxialkabel geschirmt Koaxialkabel geschirmt mit charakteristischer Impedanz von 75 Ohm, kompaktes Dielektrikum mit hoher mechanischer Festigkeit. Um eine Alterung des Dielektrikums zu verringern, befindet sich zwischen der äußeren Isolierung und dem Abschirmungsnetz eine isolierende Schicht aus Mylar. Das Herzstück besteht aus einem versilberten, steifen Kupfereinzelleiter mit einem Querschnitt von 1 mm <sup>2</sup> . Geeignet zur Realisierung von Satelliten-TV Anlagen. Dämpfung bei 862 MHz höchstens 18db/100m, bei 2150 MHz höchstens 30db/100m. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Koaxialkabel geschirmt Koaxialkabel geschirmt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Außen-Koaxialkabel TV-SAT 75 Ohm 19,2 dB/2150MHz Außen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem Kupferleiter d =1,63 mm; kompaktes Dielektrikum "Gas injected" mit hoher mechanischer Festigkeit; längswasserdicht und alterungsbeständig. Geeignet für die Leitung von TV-Signalen von 5 bis 3000MHz in feuchtem Außenbereich; Abschirmung aus Kupferfolie und Kupfergeflecht Güte A >85dB; Dämpfung bei 862 MHz höchstens 11,5 dB/100m, bei 2150 MHz höchstens 19,2 da/100m; gemäß Norm EN 50117/2-3; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 10,1 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Antennen-Koaxialkabel RG 58 C/U 50 Ohm Antennen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 50 Ohm; Ader aus flexiblem verzinnem Kupferleiter 19x0,18 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Radiofrequenzsignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus verzinnem Kupfergeflecht, Güte C >55dB; Dämpfung bei 200 MHz höchstens 23,5 dB/100m; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Videokabel RG 59 B/U 75 Ohm Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem verkupfertem Stahldraht d=0,58 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur			





Leitung von Videosignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus Kupfergeflecht, Güte C >55dB; Dämpfung bei 200 MHz höchstens 16 dB/100m; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 6,15 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der F-Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  
Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit m  
Preis € 2,37

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05

**Hauptposition:** Telefonkabel  
Telefonkabel mit Adern aus verzinnem Kupfer d= 0,6 mm; Isolierung aus PVC in den genormten Farben nach CEI 00724; Einzeladern paarweise verseilt; Außenmantel aus PVC; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Farbe grau; Typ TR/R nach Norm CEI 46-5; für die Verwendung im trockenen Innenbereich; Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.A

**Position:** TR/R 1CP+T  
Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde

Maßeinheit m  
Preis € 1,43

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.B

**Position:** TR/R 2CP+T  
Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde

Maßeinheit m  
Preis € 1,60

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.C

**Position:** TR/R 3CP  
Telefonkabel mit 3 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 1,97

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.D

**Position:** TR/R 5CP  
Telefonkabel mit 5 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 1,67

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.E

**Position:** TR/R 6CP  
Telefonkabel mit 6 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 2,13

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.F

**Position:** TR/R 8CP  
Telefonkabel mit 8 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 2,87

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.G

**Position:** TR/R 11CP  
Telefonkabel mit 11 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 3,42

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.H

**Position:** TR/R 16CP  
Telefonkabel mit 16 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 4,13

**Kodex:** BOL24\_15.05.11.05.I

**Position:** TR/R 21CP  
Telefonkabel mit 21 Paare

Maßeinheit m  
Preis € 5,41



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.05.J</b>			
<b>Position:</b>	TR/R 26CP Telefonkabel mit 26 Paare			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.05.K</b>			
<b>Position:</b>	TR/R 50CP Telefonkabel mit 50 Paare			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Telefonkabel geschirmt Telefonkabel mit Adern aus verzinnem Kupfer d= 0,6 mm; Isolierung aus PVC in den genormten Farben nach CEI 00724; Einzeladern paarweise verseilt; Abschirmung aus Alufolie; Außenmantel aus PVC; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Farbe grau; Typ TR/R nach Norm CEI 46-5; für die Verwendung im trockenen Innenbereich; Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06.A</b>			
<b>Position:</b>	TR/HR 1CP+T Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06.B</b>			
<b>Position:</b>	TR/HR 2CP+T Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06.C</b>			
<b>Position:</b>	TR/HR 6CP Telefonkabel mit 6 Paare			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06.D</b>			
<b>Position:</b>	TR/HR 8CP Telefonkabel mit 8 Paare			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.11.06.E</b>			
<b>Position:</b>	TR/HR 11CP Telefonkabel mit 11 Paare			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Datenkabel Datenkabel			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Datenkabel der Kategorie 5E, ohne Abschirmung Kat.5E U/UTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG24 Kategorie 5E U/UTP mit 100MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			



**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.02A.02**  
**Position:** Datenkabel der Kategorie 5E, mit Gesamtschirm und ungeschirmten Adernpaaren Kat. 5E F/UTP  
 Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG24 Kategorie 5E F/UTP mit 200MHz Bandbreite; EN 50173-1.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.03A.03**  
**Position:** Datenkabel der Kategorie 6, ohne Abschirmung Kat. 6 U/UTP  
 Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG23 Kategorie 6 U/UTP mit 450MHz Bandbreite; EN 50173-1.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.04A.04**  
**Position:** Datenkabel der Kategorie 6A, mit Gesamtschirm und ungeschirmten Adernpaaren, Kat. 6A F/UTP  
 Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG23 Kategorie 6A F/UTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.05A.05**  
**Position:** Datenkabel der Kategorie 6A, mit Gesamtschirm und geschirmten Adernpaaren Kat. 6A S/FTP  
 Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG23 Kategorie 6A S/FTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.06A.06**  
**Position:** Datenkabel der Kategorie 7, mit Gesamtschirm und geschirmten Adernpaaren Kat. 7 S/FTP  
 Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG24 Kategorie 7 S/FTP mit 1000 MHz Bandbreite; EN 50173-1.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,20**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.07**  
**Hauptposition:** Lichtwellenleiter Monomode  
 Lichtwellenleiter Monomode mit Kerndurchmesser 9 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OS2 nach CEI 60793-1/2, Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester, Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  
 Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.07.A**  
**Position:** Lichtwellenleiter Monomode 9/125 4 Fasern  
 Lichtwellenleiter Monomode mit 4 Fasern 9/125µm I Güte OS2;

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.12.07.B**



<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 6 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 6 Fasern 9/125µm Güte OS2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 8 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 8 Fasern 9/125µm Güte OS2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 12 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 12 Fasern 9/125µm I Güte OS2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lichtwellenleiter Multimode Lichtwellenleiter Multimode mit Kerndurchmesser 50 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OM2 nach CEI 60793-1/2; Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 4 Fasern Lichtwellenleiter Multimode mit 4 Fasern 50/125µm I Güte OM2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 6 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 6 Fasern 50/125µm Güte OM2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 8 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 8 Fasern 50/125µm Güte OM2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.12.08.D</b>		
<b>Position:</b>	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 12 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 12 Fasern 50/125µm I Güte OM2;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.13</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Alarmkabel Alarmkabel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.13.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Alarmkabel für Innenbereich Gr. 3 ALA Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung Uo/U = 450/750V. Type ALA Farbe weiß; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Innenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.13.01.A</b>		
<b>Position:</b>	ALA 4x0,22 weiß Alarmkabel ALA 4x0,22 weiß		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.05.13.01.B</b>		
<b>Position:</b>	ALA 6x0,22 weiß Alarmkabel ALA 6x0,22 weiß		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.01.C**  
**Position:** ALA 2x0,75+2x0,22 weiß  
Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 weiß

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,83**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.01.D**  
**Position:** ALA 2x0,75+4x0,22 weiß  
Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 weiß

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.01.E**  
**Position:** ALA 2x0,75+6x0,22weiß  
Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 weiß

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02**  
**Hauptposition:** Alarmkabel für Außenbereich Gr. 4 ALA  
Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung U<sub>0</sub>/U = 0,6/1kV.Type ALA Farbe blau; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  
Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02.A**  
**Position:** ALA 4x0,22 blau  
Alarmkabel ALA 4x0,22 blau

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02.B**  
**Position:** ALA 6x0,22 blau  
Alarmkabel ALA 6x0,22 blau

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02.C**  
**Position:** ALA 2x0,75+2x0,22 blau  
Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 blau

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02.D**  
**Position:** ALA 2x0,75+4x0,22 blau  
Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 blau

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.13.02.E**  
**Position:** ALA 2x0,75+6x0,22blau  
Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 blau

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.14**  
**Unterkapitel:** Bus-Kabel  
Bus-Kabel

**Kodex:** **BOL24\_15.05.14.01**  
**Hauptposition:** Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>  
Bus-Kabel mit Adern aus Kupfer Klasse1 d=0,8 mm; Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung U<sub>0</sub>/U = 300/300V. Type YCY Farbe grün; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Innenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  
Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011



**Kodex:** **BOL24\_15.05.14.01.A**  
**Position:** YCY 1x2x0,8  
Bus-Kabel geschirmt 1x2x0,8 mm<sup>2</sup>, grün

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.14.01.B**  
**Position:** YCY 2x2x0,8  
Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>, grün

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,48**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.14.01.C**  
**Position:** YCY 4x2x0,8  
Bus-Kabel geschirmt 4x2x0,8 mm<sup>2</sup>, grün

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,85**

**Kodex:** **BOL24\_15.05.14.01.D**  
**Position:** YCY 8x2x0,8  
Bus-Kabel geschirmt 8x2x0,8 mm<sup>2</sup>, grün

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.06**  
**Kapitel:** Stromkreisverteiler und Verteilergeräte  
Die Gruppe 15.06 umfasst folgende Untergruppen:

- 15.06.01 Verteiler In < 63 A
- 15.06.02 Verteiler In < 125 A
- 15.06.03 Verteiler In < 250 A
- 15.06.04 Verteiler In < 630 A
- 15.06.05 Verteiler In > 630 A
- 15.06.06 Schaltschränke für besondere Verwendung
- 15.06.07 Straßenverteiler in Fiberglas
- 15.06.11 Trenner
- 15.06.21 LS Modular 6kA
- 15.06.22 LS Modular 10kA
- 15.06.23 LS Modular 15kA
- 15.06.31 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A
- 15.06.32 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A
- 15.06.35 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC
- 15.06.36 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC
- 15.06.41 Fehlerstromschutzschalter Typ A
- 15.06.42 Fehlerstromschutzschalter Typ AC
- 15.06.51 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 25kA
- 15.06.52 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 40kA
- 15.06.53 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 70kA
- 15.06.55 Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter
- 15.06.58 Leistungstrenner
- 15.06.61 Sicherungen
- 15.06.71 Schaltgeräte
- 15.06.72 Messgeräte
- 15.06.81 Überspannungs- / Blitzstromableiter
- 15.06.91 Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01**  
**Unterkapitel:** Verteiler In < 63 A  
Verteiler In < 63 A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.01**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<63A, Unterputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63 A.  
Stromkreisverteiler in Unterputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen und PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 63 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP30  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.01.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 12  
- Platzeinheiten: 12  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 310x330x90 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 76,82**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 24 - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 440x330x90 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 36 - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 560x330x90 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 48 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x330x90 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63 A. Stromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen und PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP30 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 12 - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 250x300x110 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 24 - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 400x300x110 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 128,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 36 - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 510x300x110 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 158,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Platzeinheiten: 48 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 640x300x110 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 191,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Feuchtraumstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63 A. Feuchtraumstromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Tür durchsichtig, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP65 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die		



Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.03.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 12  
- Platzeinheiten: 12  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 96,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.03.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 24  
- Platzeinheiten: 24  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 420x300x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.03.C**  
**Position:** Platzeinheiten: 36  
- Platzeinheiten: 36  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 570x300x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 193,83**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.03.D**  
**Position:** Platzeinheiten: 54  
- Platzeinheiten: 54  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 660x410x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 297,78**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.01.03.E**  
**Position:** Platzeinheiten: 72  
- Platzeinheiten: 72  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 880x410x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 424,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02**  
**Unterkapitel:** Verteiler In < 125 A  
Verteiler In < 125 A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Unterputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125 A.  
Stahlblechschrank in Unterputzausführung, komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 125 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP31  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 48  
- Platzeinheiten: 48  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x310x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 305,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 60  
- Platzeinheiten: 60  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x310x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 336,09**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.C**  
**Position:** Platzeinheiten: 72  
- Platzeinheiten: 72  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x310x120 mm





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 387,17

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.D**  
**Position:** Platzeinheiten: 96  
- Platzeinheiten: 96  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x560x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 425,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.E**  
**Position:** Platzeinheiten: 120  
- Platzeinheiten: 120  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x560x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 471,19

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.F**  
**Position:** Platzeinheiten: 144  
- Platzeinheiten: 144  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x560x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 540,51

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.G**  
**Position:** Platzeinheiten: 168  
- Platzeinheiten: 168  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1140x560x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 792,75

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.01.H**  
**Position:** Platzeinheiten: 180  
- Platzeinheiten: 180  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x810x120 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 770,75

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Aufputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125 A.  
Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 125 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP43  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Platasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 48  
- Platzeinheiten: 48  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x330x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 299,45

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 60  
- Platzeinheiten: 60  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x330x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 330,13

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.C**  
**Position:** Platzeinheiten: 72  
- Platzeinheiten: 72  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x330x140 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **387,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.D**  
**Position:** Platzeinheiten: 96  
- Platzeinheiten: 96  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x580x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **419,80**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.E**  
**Position:** Platzeinheiten: 120  
- Platzeinheiten: 120  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x580x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **459,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.F**  
**Position:** Platzeinheiten: 144  
- Platzeinheiten: 144  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x580x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **528,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.G**  
**Position:** Platzeinheiten: 168  
- Platzeinheiten: 168  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1130x580x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **775,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.02.H**  
**Position:** Platzeinheiten: 180  
- Platzeinheiten: 180  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x830x140 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **872,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.03**  
**Hauptposition:** Feuchtraumstahlblechschrank mit In<125A, Aufputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125 A. Feuchtraumstahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 125 A  
- Schutzklasse: I  
- Schutzart: IP55  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Platasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.03.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 96  
- Platzeinheiten: 96  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 600x600x170 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **603,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.03.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 120  
- Platzeinheiten: 120  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x170 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **818,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.03.C**  
**Position:** Platzeinheiten: 144  
- Platzeinheiten: 144  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1000x600x170 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 924,54

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.03.D**  
**Position:** Platzeinheiten: 192  
- Platzeinheiten: 192  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1200x600x170 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.172,53

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.04**  
**Hauptposition:** Feuchtraumschrank aus Kunststoff mit In<125A, Aufputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125 A.  
Feuchtraumschrank aus stoßfestem Kunststoff in Aufputzausführung, komplett mit Montageplatte und abschließbarer Tür durchsichtig oder geschlossen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 125 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP55  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.04.A**  
**Position:** 300x250x160 mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 300x250x160 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 193,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.04.B**  
**Position:** 430x310x160 mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 430x310x160 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 245,44

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.04.C**  
**Position:** 500x410x200 mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 500x410x200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 356,08

**Kodex:** **BOL24\_15.06.02.04.D**  
**Position:** 650x410x200 mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x410x200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 427,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03**  
**Unterkapitel:** Verteiler In < 250 A  
Verteiler In < 250 A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<250A, Unterputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250 A.  
Stahlblechschrank in Unterputzausführung, komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 250 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP30  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 60  
- Platzeinheiten: 60  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x320x200 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 487,11

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 72  
- Platzeinheiten: 72



- Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x320x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 462,26

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.C**  
**Position:** Platzeinheiten: 84  
- Platzeinheiten: 84  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x320x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 698,96

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.D**  
**Position:** Platzeinheiten: 96  
- Platzeinheiten: 96  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x320x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 735,50

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.E**  
**Position:** Platzeinheiten: 120  
- Platzeinheiten: 120  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x570x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 571,35

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.F**  
**Position:** Platzeinheiten: 144  
- Platzeinheiten: 144  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x570x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 636,10

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.G**  
**Position:** Platzeinheiten: 168  
- Platzeinheiten: 168  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x570x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 949,42

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.01.H**  
**Position:** Platzeinheiten: 192  
- Platzeinheiten: 192  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x570x200 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.031,28

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.02**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<250A, Aufputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250 A.  
Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 250 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP31  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.02.A**  
**Position:** Platzeinheiten: 60  
- Platzeinheiten: 60  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x300x220 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 397,46

**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.02.B**  
**Position:** Platzeinheiten: 72  
- Platzeinheiten: 72  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x300x220 mm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 432,39

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.C  
**Position:** Platzeinheiten: 84  
- Platzeinheiten: 84  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x300x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 622,89

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.D  
**Position:** Platzeinheiten: 96  
- Platzeinheiten: 96  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x300x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 650,34

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.E  
**Position:** Platzeinheiten: 120  
- Platzeinheiten: 120  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x550x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 536,92

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.F  
**Position:** Platzeinheiten: 144  
- Platzeinheiten: 144  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x550x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 595,82

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.G  
**Position:** Platzeinheiten: 168  
- Platzeinheiten: 168  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x550x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 848,41

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.02.H  
**Position:** Platzeinheiten: 192  
- Platzeinheiten: 192  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x550x220 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 921,16

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.03  
**Hauptposition:** Feuchtraumschrank aus Kunststoff mit In<250A, Aufputzausführung  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250 A.  
Feuchtraumschrank aus stoßfestem Kunststoff in Aufputzausführung, komplett mit abschließbarer Tür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 250 A  
- Schutzklasse: II  
- Schutzart: IP55  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.03.A  
**Position:** 650x520x250mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x520x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 513,78

**Kodex:** BOL24\_15.06.03.03.B  
**Position:** 800x600x300mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x300mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 778,29



**Kodex:** **BOL24\_15.06.03.C**  
**Position:** 1100x800x350mm  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x800x350mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.309,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04**  
**Unterkapitel:** Verteiler In < 630 A  
Verteiler In < 630 A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.01**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank komplett mit Sockel  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A.  
Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 630 A  
- Schutzklasse: I  
- Schutzart: IP55  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.01.A**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=400 T=250; Innenmaße H=2000 B=300 (T= 250 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.947,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.01.B**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=700 T=250; Innenmaße H=2000 B=600 (T= 250 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.808,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.01.C**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=1000 T=250; Innenmaße H=2000 B=900 (T= 250 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x900x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.259,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.01.E**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=1300 T=250; Innenmaße H=2000 B=1200 (T= 250 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.222,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.02**  
**Hauptposition:** Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank kombinierbar komplett mit Sockel  
Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A.  
Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung.  
Technische Eigenschaften und Abmessungen:  
- Nennstrom: 630 A  
- Schutzklasse: I  
- Schutzart: IP55  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.02.A**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=400 T=400; Innenmaße H=2000 B=300 (T= 400 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.624,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.04.02.B**  
**Position:** Außenmaße: H=2100 B=700 T=400; Innenmaße H=2000 B=600 (T= 400 Außenmaß)  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.640,57**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.04.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße: H=2100 B=1000 T=400; Innenmaße H=2000 B=900 (T= 400 Außenmaß) - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x900x400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.196,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.04.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße: H=2100 B=1300 T=400; Innenmaße H=2000 B=1200 (T= 400 Außenmaß) - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.441,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Verteiler In > 630 A Verteiler In > 630 A			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In>630A, als Standschrank komplett mit Sockel Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße mit Sockel H=2100 B=400 T=600 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.366,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße mit Sockel H=2100 B=600 T=600 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.642,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße mit Sockel H=2100 B=800 T=600 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.341,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße mit Sockel H=2100 B=(200+600+200) T=600 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8.237,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.05.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Außenmaße mit Sockel H=2100 B=(400+600+200) T=600 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x600 mm			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9.015,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Schaltschränke für besondere Verwendung Schaltschränke für besondere Verwendung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.06.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke wie zum Beispiel als Schränke zur Unterbringung von Geräten, Steckdosen, Schaltungen, Überwachungen, Schutzeinrichtungen, Steuerungen Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.06.01.A</b>			



**Position:** Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff, zweipoliger Schließaste, Neon Kontrollleuchte  
Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Einschließlich Neon-Kontrollleuchte 230V für die Anzeige des einwandfreien Betriebs. Komplett mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **106,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.06.01.B**  
**Position:** Schaltkästchen aus selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x25A IP55  
Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x25A. Aufputzmontage IP55.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **121,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.06.01.C**  
**Position:** Schaltkästchen aus selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x63A IP55  
Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x63A. Aufputzmontage IP55.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **131,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.06.01.D**  
**Position:** Schaltkästchen aus selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x100A IP55  
Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x100A. Aufputzmontage IP55.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **170,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.06.01.E**  
**Position:** Schaltkästchen aus selbstlösch. Kunstst., 2-poliger Schließaste, Funktionsanz., Aufputzmontage IP55  
Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Komplett mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **106,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.07**  
**Unterkapitel:** Straßenverteiler in Fiberglas  
Straßenverteiler in Fiberglas

**Kodex:** **BOL24\_15.06.07.01**  
**Hauptposition:** Aussenverteilerschränke  
Aussenverteilerschränke aus Fiberlas geeignet zur Unterbringung der Messeinheiten des Elektroversorgungsunternehmens und der Schutzorgane. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtlicher Materialien und dem Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, dem Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, der Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.07.01.A**  
**Position:** Abmessungen (hxbxt) ca. 1250x700x250 mm  
Schaltschrank aus Fiberglas, bestehend aus 2 Schränken für die Unterbringung der Zähler und Begrenzer des Elektrizitätswerks. Ausgestattet mit zwei Türen, die mit Schlüssel verschließbar sind, mit Öffnungen, die für die Verlegung der Eingangs- und Ausgangskabel geeignet sind und mit Grundplatten für die Installation der Geräte. Möglichkeit der Bodeninstallation mit Verankerungsrahmen oder des Einbaus in eine Mauernische. Schutzart IP449. Einschließlich Inbetriebsetzung und aller notwendigen Zubehörteile.  
Abmessungen (hxbxt) ca. 1250x700x250 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.530,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.07.01.B**  
**Position:** Abmessungen (hxbxt) ca. 1750x850x450 mm  
Schaltschrank aus Fiberglas, bestehend aus 2 Schränken für die Unterbringung der Zähler und Begrenzer des Elektrizitätswerks sowie der Schutzvorrichtungen des Abnehmers. Ausgestattet mit zwei Türen, die mit Schlüssel verschließbar sind, mit Öffnungen, die für die Verlegung der Eingangs- und Ausgangskabel geeignet sind und mit Grundplatten für die Installation der Geräte, DIN-Schienen und Abschlussplatten. Einschließlich Zementbetonmassiv und Sockel mit Befestigungsrahmen zur Bodeninstallation. Schutzart IP449. Einschließlich Inbetriebsetzung und aller notwendigen Zubehörteile.  
Abmessungen (hxbxt) ca. 1750x850x450 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.179,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.11**  
**Unterkapitel:** Trenner  
Trenner

**Kodex:** **BOL24\_15.06.11.01**  
**Hauptposition:** Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise  
Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise, Einbau in den elektrischen Verteilern. Nennspannung 230 / 400 V.Einschließlich der Montage auf DIN





Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.A</b> Nennstrom 2x25 A bis 32 A Nennstrom 2x25 A bis 32 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,65</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.B</b> Nennstrom 2x40 A Nennstrom 2x40 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,67</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.C</b> Nennstrom 2x63 A Nennstrom 2x63 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.D</b> Nennstrom 4x25 A bis 32 A Nennstrom 4x25 A bis 32 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.E</b> Nennstrom 4x40 A Nennstrom 4x40 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,83</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.01.F</b> Nennstrom 4x63 A Nennstrom 4x63 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.06.11.02</b> Lasttrennschalter mit Schalthebel Lasttrennschalter mit Schalthebel blockierbar in Modularbauweise, Einbau in den elektrischen Verteilern. Nennspannung 690 V. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.02.B</b> Nennstrom 4x100 A Nennstrom 4x100 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.02.C</b> Nennstrom 4x160 A Nennstrom 4x160 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 250,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.06.11.03</b> Zweipoliger Last-Trennschalter Zweipoliger Last-Trennschalter, in Modulbauweise, geeignet für DC-Anlagen, Nennspannung 1000 V, Gebrauchskategorie DC-21A. Montage in der Schalttafel auf DIN-Schiene.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.11.03.A</b> Nennstrom 40 A Nennstrom 40 A		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 295,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.11.03.B**  
**Position:** Nennstrom 15 A  
Nennstrom 15 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 150,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21**  
**Unterkapitel:** Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA  
Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.01**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 1+N 6kA C  
Thermomagnetischer Leistungsschalter einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.01.A**  
**Position:** Nennstrom 1x6 A+N - 1 Moduleinheit  
Nennstrom 1x6 A+N - 1 Moduleinheit

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.01.B**  
**Position:** Nennstrom 1x10 A+N - 1 Moduleinheit  
Nennstrom 1x10 A+N - 1 Moduleinheit

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.01.C**  
**Position:** Nennstrom 1x16 A+N - 1 Moduleinheit  
Nennstrom 1x16 A+N - 1 Moduleinheit

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.02**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 6kA C, 2 Polig geschützt  
Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 65,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 58,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 58,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.21.02.D**  
**Position:** Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 58,19**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.02.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 79,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.02.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 79,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.02.I</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C, 4 polig geschützt Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahhalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 126,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,15</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 102,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 151,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 151,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.21.04.I</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 151,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 10kA C, 2 polig geschützt Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahhalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 73,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.22.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,67</b>



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 65,67

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.02.G**  
**Position:** Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.02.H**  
**Position:** Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.02.I**  
**Position:** Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 90,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 10kA C, 4 polig geschützt  
Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahhalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 126,84

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.E**  
**Position:** Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.F**  
**Position:** Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.G**  
**Position:** Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 168,42

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.H**  
**Position:** Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 168,42

**Kodex:** **BOL24\_15.06.22.04.I**  
**Position:** Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 168,42

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23**  
**Unterkapitel:** Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA  
Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 15kA C, 2 polig geschützt  
Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 15 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 82,74

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,60

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,60

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.D**  
**Position:** Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,60

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.E**  
**Position:** Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,60

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.F**  
**Position:** Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,87

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.G**  
**Position:** Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 89,75



**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.H**  
**Position:** Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 89,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.02.I**  
**Position:** Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 102,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 15kA C, 4 polig geschützt  
Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 15 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 153,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.E**  
**Position:** Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.F**  
**Position:** Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 145,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.G**  
**Position:** Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 201,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.H**  
**Position:** Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 205,41**



**Kodex:** **BOL24\_15.06.23.04.I**  
**Position:** Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 190,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31**  
**Unterkapitel:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.01**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C, 2 Module  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.01.A**  
**Position:** Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 83,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.01.B**  
**Position:** Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 83,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.01.C**  
**Position:** Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 83,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 182,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 175,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 175,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.D**  
**Position:** Nennstrom 2x20 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 175,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.E**  
**Position:** Nennstrom 2x25 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 175,40

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.F**  
**Position:** Nennstrom 2x32 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x32 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 175,40

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.G**  
**Position:** Nennstrom 2x40 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 196,66

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.H**  
**Position:** Nennstrom 2x50 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 253,48

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.02.I**  
**Position:** Nennstrom 2x63 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 257,88

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x6 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 301,99

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x10 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x10 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 263,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x16 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x16 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 263,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 263,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.E**  
**Position:** Nennstrom 4x25 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 263,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.F**  
**Position:** Nennstrom 4x32 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten



Nennstrom 4x32 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 278,12

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.G**

**Position:** Nennstrom 4x40 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 326,56

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.H**

**Position:** Nennstrom 4x50 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 347,13

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.04.I**

**Position:** Nennstrom 4x63 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 347,13

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.11**

**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,3A 6kA C, 2 module  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.11.A**

**Position:** Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 134,40

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.11.B**

**Position:** Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 134,40

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.11.C**

**Position:** Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 134,40

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.12**

**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C, 4 Module  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.12.A**

**Position:** Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 174,65

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.12.B**

**Position:** Nennstrom 2x10 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 167,73



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 188,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 201,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.12.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C, 8 Module Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.14.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 251,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 213,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.31.14.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 213,27

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 213,27

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.E**  
**Position:** Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 213,27

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.F**  
**Position:** Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 228,10

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.G**  
**Position:** Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 276,53

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.H**  
**Position:** Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 309,66

**Kodex:** **BOL24\_15.06.31.14.I**  
**Position:** Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 309,66

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32**  
**Unterkapitel:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt, 0,03A, I<sub>cn</sub> 10kA, Typ A, 4 Moduleinheiten  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 190,91

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.D**  
**Position:** Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.E**  
**Position:** Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.F**  
**Position:** Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 182,89

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.G**  
**Position:** Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 207,52

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.H**  
**Position:** Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 264,35

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.02.I**  
**Position:** Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 264,35

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 10kA C, 8 Moduleinheiten  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 301,99

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x10 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x10 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 295,20

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x16 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x16 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 295,20

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten



Nennstrom 4x20 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 295,20

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.E**

**Position:** Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 295,20

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.F**

**Position:** Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 295,20

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.G**

**Position:** Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 343,56

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.H**

**Position:** Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 364,12

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.04.I**

**Position:** Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 364,12

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12**

**Hauptposition:**

Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 10kA C, 4 Moduleinheiten  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12.A**

**Position:** Nennstrom 2x6 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x6 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 183,24

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12.B**

**Position:** Nennstrom 2x10 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 175,22

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12.C**

**Position:** Nennstrom 2x16 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 175,22

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12.D**

**Position:** Nennstrom 2x20 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A I<sub>dn</sub>=0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 175,22

**Kodex:** **BOL24\_15.06.32.12.E**



<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.12.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.12.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 199,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.12.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.12.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 10kA C, 8 Moduleinheiten Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 251,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,17</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x32 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 293,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 326,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.32.14.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 326,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 1x6 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x6 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 1x10 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x10 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 1x16 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x16 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten		





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.D**  
**Position:** Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.E**  
**Position:** Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.F**  
**Position:** Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 140,31

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.G**  
**Position:** Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 161,57

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.H**  
**Position:** Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 193,81

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.02.I**  
**Position:** Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 198,21

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 278,59

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 239,92

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten



Nennstrom 4x16 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 239,92

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.D**

**Position:** Nennstrom 4x20 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 239,92

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.E**

**Position:** Nennstrom 4x25 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 239,92

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.F**

**Position:** Nennstrom 4x32 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 254,72

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.G**

**Position:** Nennstrom 4x40 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 303,18

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.H**

**Position:** Nennstrom 4x50 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 317,65

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.04.I**

**Position:** Nennstrom 4x63 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 317,65

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.11**

**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,3A 6kA C  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.11.A**

**Position:** Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x6 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 121,84

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.11.B**

**Position:** Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x10 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 121,84

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.11.C**

**Position:** Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 1x16 A+N, I<sub>dn</sub>= 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 121,84

**Kodex:** **BOL24\_15.06.35.12**



<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 138,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x10 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 152,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.12.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x6 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 7 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 7 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 231,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 193,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x32 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 207,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 256,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 264,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.35.14.I</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 264,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 10kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x6 A , I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten			



Nennstrom 2x6 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 155,83

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.B**

**Position:** Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x10 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 147,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.C**

**Position:** Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x16 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 147,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.D**

**Position:** Nennstrom 2x20 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x20 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 147,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.E**

**Position:** Nennstrom 2x25 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 147,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.F**

**Position:** Nennstrom 2x32 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x32 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 147,79

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.G**

**Position:** Nennstrom 2x40 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 172,43

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.H**

**Position:** Nennstrom 2x50 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x50 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 204,66

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.02.I**

**Position:** Nennstrom 2x63 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63 A, I<sub>dn</sub>= 0,03A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 204,66

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.04**

**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 10kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I<sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.04.A**

**Position:** Nennstrom 4x6 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x6 A, I<sub>dn</sub>=0,03A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

Preis

€ 278,59

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.04.B**



<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x20 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x32 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 271,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x50 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 334,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.04.I</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 334,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 10kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x10 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten	Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 139,00</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.F</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 163,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.12.I</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 10kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.14.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 231,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.14.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 224,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.36.14.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,93

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.D**  
**Position:** Nennstrom 4x20 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x20 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,93

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.E**  
**Position:** Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,93

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.F**  
**Position:** Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x32 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 224,93

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.G**  
**Position:** Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 273,30

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.H**  
**Position:** Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x50 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 281,52

**Kodex:** **BOL24\_15.06.36.14.I**  
**Position:** Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63 A , I<sub>dn</sub>=0,3A - 8 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 281,52

**Kodex:** **BOL24\_15.06.41**  
**Unterkapitel:** Fehlerstromschutzschalter Typ A  
Fehlerstromschutzschalter Typ A

**Kodex:** **BOL24\_15.06.41.02**  
**Hauptposition:** Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.41.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,71

**Kodex:** **BOL24\_15.06.41.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 130,49

**Kodex:** **BOL24\_15.06.41.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 189,10





<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.06.41.04</b> Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A - A Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.04.A</b> Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 177,93
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.04.B</b> Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 189,73
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.04.C</b> Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 289,87
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.06.41.12</b> Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A - A Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.12.A</b> Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 108,23
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.12.B</b> Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 117,21
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.12.C</b> Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 173,18
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.06.41.14</b> Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - A Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.14.A</b> Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 140,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.14.B</b> Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 165,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.06.41.14.C</b> Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten



Nennstrom 4x63A, I<sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 197,07

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42**  
**Unterkapitel:** Fehlerstromschutzschalter Typ AC  
Fehlerstromschutzschalter Typ AC

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.02**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A - AC  
Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Differentialrelé in Modulbauweise des Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.02.A**  
**Position:** Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 79,38

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.02.B**  
**Position:** Nennstrom 2x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 91,94

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.02.C**  
**Position:** Nennstrom 2x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 133,11

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.04**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A - AC  
Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.04.A**  
**Position:** Nennstrom 4x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 136,85

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.04.B**  
**Position:** Nennstrom 4x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 143,08

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.04.C**  
**Position:** Nennstrom 4x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63A, I<sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 238,25

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.12**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A - AC  
Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.12.A**  
**Position:** Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25A, I<sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 58,97

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.12.B**



**Position:** Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 80,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.12.C**  
**Position:** Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 129,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.14**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - AC

Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.14.A**  
**Position:** Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 110,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.14.B**  
**Position:** Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 126,65**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.42.14.C**  
**Position:** Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten  
Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 151,78**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43**  
**Unterkapitel:** Fehlerstromschutzschalter Typ B  
Fehlerstromschutzschalter Typ B

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43.01**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A - B  
Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Differentialrelé in Modulbauweise des Typs "B". Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43.01.A**  
**Position:** Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 826,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43.01.B**  
**Position:** Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 876,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43.01.C**  
**Position:** Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten  
Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.315,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.43.02**  
**Hauptposition:** Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A - B  
Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.175,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.215,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.659,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A - B Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 723,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 754,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.161,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - B Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.063,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.100,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.43.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.503,30</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Selektiver Fehlerstromschutzschalter Typ A			
	Selektiver Fehlerstromschutzschalter Typ A			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A - A			
	Verzögerter zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 2 Moduleinheiten			
	Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 258,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 2 Moduleinheiten			
	Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 2 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 275,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - A			
	Verzögerter vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
	Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 298,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
	Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 375,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x80A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
	Nennstrom 4x80A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 504,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.04.D</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x100A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
	Nennstrom 4x100A, I <sub>dn</sub> 0,3A selektiv - 4 Moduleinheiten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 642,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Regelbarer Fehlerstromschutzschalter 4 Pole - A			
	Vierpoliger Fehlerstromschutzschalterblock modular mit Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom, Wert regelbar 0,3-3A, Auslösung regelbar flink, 60ms, 150ms, Stromstossfestigkeit (8/20) 3kA. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.46.14.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x125A, I <sub>dn</sub> und Verzögerung regelbar			
	Nennstrom 4x125A, I <sub>dn</sub> und Verzögerung regelbar			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 736,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA			
	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 25kA auch N 100% geschützt Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festebau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x18-25 A Nennstrom 4x18-25 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 527,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x22-32 A Nennstrom 4x22-32 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 527,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40-50 A Nennstrom 4x40-50 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 527,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x50-63 A Nennstrom 4x50-63 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 527,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63-80 A Nennstrom 4x63-80 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 564,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x80-100 A Nennstrom 4x80-100 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 637,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x100-125 A Nennstrom 4x100-125 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 970,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.51.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x125-160 A Nennstrom 4x125-160 A		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.106,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.52</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.52.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu;		



Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen.

Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.A**  
**Position:** Nennstrom 4x18-25 A  
Nennstrom 4x18-25 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 700,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.B**  
**Position:** Nennstrom 4x22-32 A  
Nennstrom 4x22-32 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 700,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.C**  
**Position:** Nennstrom 4x40-50 A  
Nennstrom 4x40-50 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 776,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.D**  
**Position:** Nennstrom 4x50-63 A  
Nennstrom 4x50-63 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 776,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.E**  
**Position:** Nennstrom 4x63-80 A  
Nennstrom 4x63-80 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 795,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.F**  
**Position:** Nennstrom 4x80-100 A  
Nennstrom 4x80-100 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 795,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.G**  
**Position:** Nennstrom 4x100-125 A  
Nennstrom 4x100-125 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 1.058,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.01.H**  
**Position:** Nennstrom 4x125-160 A  
Nennstrom 4x125-160 A

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 1.181,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.02**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 36kA  
Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetischer und thermischer Auslösung  
Nennspannung: 690V AC  
Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA;  
Ics=100% Icu;  
Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen.  
Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.02.E**  
**Position:** Nennstrom 4x160-200 A  
Nennstrom 4x160-200 A



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.591,11

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.02.F  
**Position:** Nennstrom 4x200-250 A  
Nennstrom 4x200-250 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.629,05

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.02.G  
**Position:** Nennstrom 4x250-315 A  
Nennstrom 4x250-315 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.501,18

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.02.H  
**Position:** Nennstrom 4x320-400 A  
Nennstrom 4x320-400 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.573,91

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.02.I  
**Position:** Nennstrom 4x400-500 A  
Nennstrom 4x400-500 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.475,18

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.02.J  
**Position:** Nennstrom 4x500-630 A  
Nennstrom 4x500-630 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.747,06

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.05  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 36kA - elektronisch kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung.  
Nennspannung: 690V AC  
Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA;  
Ics=100% Icu;  
Festebau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.05.A  
**Position:** Nennstrom 4x25-63 A  
Nennstrom 4x25-63 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.221,75

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.05.B  
**Position:** Nennstrom 4x40-100 A  
Nennstrom 4x40-100 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.267,29

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.05.C  
**Position:** Nennstrom 4x63-160 A  
Nennstrom 4x63-160 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.924,80

**Kodex:** BOL24\_15.06.52.05.E  
**Position:** Nennstrom 4x100-250 A  
Nennstrom 4x100-250 A





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.500,16

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.05.G**  
**Position:** Nennstrom 4x160-400 A  
Nennstrom 4x160-400 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.500,16

**Kodex:** **BOL24\_15.06.52.05.H**  
**Position:** Nennstrom 4x250-630 A  
Nennstrom 4x250-630 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.385,67

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53**  
**Unterkapitel:** Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA  
Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 70kA  
Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetischer und thermischer Auslösung  
Nennspannung: 690V AC  
Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 70 kA;  
Ics=100% Icu;  
Festebau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen  
Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahhalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.E**  
**Position:** Nennstrom 160-200 A  
Nennstrom 160-200 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.913,58

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.F**  
**Position:** Nennstrom 4x200-250 A  
Nennstrom 4x200-250 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.951,53

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.G**  
**Position:** Nennstrom 4x250-315 A  
Nennstrom 4x250-315 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.954,86

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.H**  
**Position:** Nennstrom 4x320-400 A  
Nennstrom 4x320-400 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.027,59

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.I**  
**Position:** Nennstrom 4x400-500 A  
Nennstrom 4x400-500 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.837,94

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.02.J**  
**Position:** Nennstrom 4x500-630 A  
Nennstrom 4x500-630 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.109,83

**Kodex:** **BOL24\_15.06.53.05**  
**Hauptposition:** Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 85kA - elektronisch



Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung.  
Nennspannung: 690V AC  
Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA;  
Ics=100% Icu;  
Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen  
Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x25-63 A Nennstrom 4x25-63 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.306,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x40-100 A Nennstrom 4x40-100 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.410,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x63-160 A Nennstrom 4x63-160 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.785,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.E</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x100-250 A Nennstrom 4x100-250 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.880,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.G</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x160-400 A Nennstrom 4x160-400 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.113,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.53.05.H</b>			
<b>Position:</b>	Nennstrom 4x250-630 A Nennstrom 4x250-630 A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.225,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.55</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.55.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.55.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter bis 4x160A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 3s). Für Montage an Schutzschalter bis 4x160A.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 806,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.55.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.55.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x160 bis 250A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 3s). Für Montage an Schutzschalter 4x160 bis 250A.			



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.075,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.55.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.55.05A.05**  
**Position:** Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x250-630A  
Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 10A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 10s). Für Montage an Schutzschalter 4x250-630A.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.787,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.58**  
**Unterkapitel:** Leistungstrenner  
Leistungstrenner

**Kodex:** **BOL24\_15.06.58.01**  
**Hauptposition:** Leistungstrenner mit 4 Polen  
Kombinierbarer Compact Leistungstrenner mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung.  
Nennspannung: 690V AC  
Festebau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 Polen  
Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.58.01.A**  
**Position:** Nennstrom 160 A  
Nennstrom 160 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 708,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.58.01.B**  
**Position:** Nennstrom 250 A  
Nennstrom 250 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 901,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.58.01.C**  
**Position:** Nennstrom 400 A  
Nennstrom 400 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.309,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61**  
**Unterkapitel:** Sicherungen  
Sicherungen

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.01**  
**Hauptposition:** Leistungstrenner mit 4 Polen  
Thermische Schmelzsicherungen bestehend aus einer zylindrischen Schmelzsicherung für Ströme bis 100A, und aus Sicherungen mit Messerkontakt für höhere Ströme. Sie werden in den Hauptverteilern zum Schutz der Hauptleitungen, die Unterverteiler versorgen, montiert. Zur Trennung der Stromkreis werden Sicherungshalter mit Sicherungstrennern, oder allpolige Trenneinrichtungen verwendet, die vor den Sicherungspatronen montiert werden. Schaltvermögen für zylindrische Schmelzsicherungen 50kA, für Messerkontaktsicherungen 100kA. Betriebsspannung 230/400V. Die Schmelzung der Sicherung wird automatisch von einer Vorrichtung angezeigt.  
Montage in den Schaltschränken auf Haltebügel oder Profilschiene, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.01.A**  
**Position:** Sicherungshalter zweipolig bis 32A  
Sicherungshalter zweipolig (P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 32A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 81,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.01.B**  
**Position:** Sicherungshalter vierpolig bis 32A  
Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 32A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 111,97**



**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.01.C**  
**Position:** Sicherungshalter vierpolig bis 100A  
Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 100A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 165,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.11A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.06.61.11A.11**  
**Position:** Sicherungsklemme  
Sicherungsklemmen für den Schutz von Steuerstromkreisen und Steuergeräten. Befestigung auf DIN-Schiene. Komplett mit Schmelzsicherung, Abmessungen 5x20 max 6 A.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 10,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71**  
**Unterkapitel:** Schaltgeräte  
Schaltgeräte

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01**  
**Hauptposition:** Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige  
Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige. In Modulbauweise für Schnappbefestigung auf genormter Hutschiene, oder in Ausführung für Montage auf vorgebohrter Montageplatte mittels Verschraubung. Nennspannung 12-24V oder 230-400V entsprechend der Beschreibung. Für Einbau in die Schaltschränke, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.A**  
**Position:** Einpoliger Schalter 16A  
Einpoliger Schalter 16A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.B**  
**Position:** Zweipoliger Schalter 16A  
Zweipoliger Schalter 16A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 26,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.C**  
**Position:** Einpoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige  
Einpoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 29,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.D**  
**Position:** Zweipoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige  
Zweipoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 38,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.E**  
**Position:** Umschalter mit zwei Schaltpositionen  
Umschalter mit zwei Schaltpositionen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.F**  
**Position:** Umschalter mit drei Schaltpositionen  
Umschalter mit drei Schaltpositionen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,09**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.01.I**  
**Position:** Einpoliger Taster 16A Schließer und Öffner  
Einpoliger Taster 16A Schließer und Öffner



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Signallampe mit 1 LED 12-60V AC/DC, rot Signallampe mit 1 LED 12-60V AC/DC, rot		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Signallampe mit 3 LED 230V Signallampe mit 3 LED 230V, grün, komplett mit Sicherungshalter und Sicherung zur Spannungsanzeige		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder Ausschaltung Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein oder Ausschaltung verschiedener Stromkreise. In Modulbauweise für Montage mit Schappverschluss auf Normprofilschienen. Betriebsnennspannung 230/400V. In den Verteilern zu montieren für die Steuerung der abgehenden Leitungen. Montiert auf den schon im Verteiler vorhandenen Normprofilschienen, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Schrittrelais einpolig 16A Schrittrelais einpolig 16A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Schrittrelais zweipolig 16A Schrittrelais zweipolig 16A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Zeitrelais einpolig 16A Zeitrelais einpolig 16A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Zeitrelais einpolig 10A mit Schaltvorankündigung Zeitrelais einpolig 10A mit Schaltvorankündigung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.E</b>		
<b>Position:</b>	Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Gangreserve, automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 243,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.F</b>		
<b>Position:</b>	Schütz zweipolig 20A Schütz zweipolig 20A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.06.71.11.G</b>		
<b>Position:</b>	Schütz vierpolig 20-25A		



Schütz vierpolig 20-25A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 52,82

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.11.I**  
**Position:** Schütz vierpolig 40A  
Schütz vierpolig 40A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 108,99

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21**  
**Hauptposition:** Leistungsschütze  
Dreiphasige Leistungsschütze 230/400V für die Ein- und Ausschaltung von Stromkreisen unter Belastung. Schaltkontakte mit kurzen Schaltzeiten (1 ms), mit hohem Schaltvermögen und mit Lichtbogenlöschung. Anschluss an die Leiter mittels flachen Schraubklemmen. Versehen mit mindestens zwei Hilfskontakten und Kontakt für den Anschluss der Steuerstromkreise an die Schützspule mit Möglichkeit der elektrischen Selbsthaltung. Nennspannung der Spule 24-48-110-230 Volt 50Hz wie in das Schema angezeigt. Angezeigte Merkmale: Nennstrom und Nennleistung, 380V in AC-2 und AC-3. Zum Einbau in die Schaltschränke für das Schalten auf entsprechende Stromkreise. Montiert auf entsprechenden Normschienen oder auf bereits eingebauten Montageplatten, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.A**  
**Position:** Leistungsschütz 3x9A - 4kW + 1S  
Leistungsschütz 3x9A - 4kW + 1S

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 62,83

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.B**  
**Position:** Leistungsschütz 3x12A - 5.5kW + 1S  
Leistungsschütz 3x12A - 5.5kW + 1S

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 68,92

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.C**  
**Position:** Leistungsschütz 3x16A - 7.5kW + 1S  
Leistungsschütz 3x16A - 7.5kW + 1S

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78,36

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.D**  
**Position:** Leistungsschütz 3x22A - 11kW + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 3x22A - 11kW + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,00

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.E**  
**Position:** Leistungsschütz 3x32A - 15kW + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 3x32A - 15kW + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,83

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.F**  
**Position:** Leistungsschütz 3x45A - 22kW + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 3x45A - 22kW + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 215,86

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.G**  
**Position:** Leistungsschütz 3x63A - 30kW + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 3x63A - 30kW + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 275,57

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.K**  
**Position:** Leistungsschütz 4x22A - 11kW AC1  
Leistungsschütz 4x22A - 11kW AC1



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 56,99

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.M**  
**Position:** Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 87,09

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.N**  
**Position:** Leistungsschütz 4x60A - 33kW AC1 + 1S+1Ö  
Leistungsschütz 4x60A - 33kW AC1 + 1S+1Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 189,49

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.O**  
**Position:** Hilfsschütz mit vier Kontakte 4S  
Hilfsschütz mit vier Kontakte 4S

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 61,07

**Kodex:** **BOL24\_15.06.71.21.P**  
**Position:** Hilfsschütz mit acht Kontakte 4S+4Ö  
Hilfsschütz mit acht Kontakte 4S+4Ö

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 89,82

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72**  
**Unterkapitel:** Messgeräte  
Messgeräte

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.03A.03**  
**Position:** Vielfachanzeige  
Vielfachanzeige für die Messung und Überwachung von elektrischen Werten in Verteilungsnetzen. Ausgestattet mit Led-Anzeige. Messung und Anzeige der folgenden Werte: - Phasenspannung und verkettete Spannung - Phasenstrom und Nulleiterstrommessung- Frequenz Einschleifung durch TA 5A Einbau auf DIN-Schiene, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. - 4 Module.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 373,88

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.04A.04**  
**Position:** Vielfachanzeige  
Vielfachanzeige für die Messung und Überwachung von elektrischen Werten in Verteilungsnetzen. Ausgestattet mit hintergrundbeleuchtetes Led-Display. Messung und Anzeige der folgenden Werte: - Phasenspannung und verkettete Spannung - Phasen- und Nulleiterstrom - Frequenz - Leistungsfaktor - Wirk-, Blind- und Scheinleistung -Durchschnittliche Wirkleistung und deren Höchstwert -Wirk- und Blindenergie, mit Impulsausgang für Fernmessung. Einschleifung durch TA 5A. Einbau auf DIN-Schiene, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. - 4 Module.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 595,16

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.05**  
**Hauptposition:** Stromwandler  
Stromwandler für Schienenverteiler Präzisionsklasse 0,5-1 Sekundärstrom 1-5A.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.05.A**  
**Position:** Primärstrom 150-160 A  
Primärstrom 150-160 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 33,84

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.05.B**  
**Position:** Primärstrom 250 A



Primärstrom 250 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 36,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.05.C**  
**Position:** Primärstrom 400 A  
Primärstrom 400 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.05.D**  
**Position:** Primärstrom 600-630 A  
Primärstrom 600-630 A

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 61,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.11A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.72.11A.11**  
**Position:** Wirkenergiezähler einphasig  
Wirkenergiezähler für direktes Umschalten einphasig, nicht rückstellbar, Led Display Anzeige der Energie. Technische Charakteristik: Nennspannung 230V - Direktanschluss bis 63A und MID Zertifikat, Schnittstelle Modbus RTU die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. - 2 Module.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 154,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81**  
**Unterkapitel:** Überspannungs- / Blitzstromableiter  
Überspannungs- / Blitzstromableiter

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.01A.01**  
**Position:** Kombi-Ableiter, zweipolig, Prüfklasse I, TT-Netz  
Zweipoliger Kombi-Ableiter der Anforderungsklasse I, für den Einsatz im TT-Netz mit Nennspannung 230 V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.  
Impulsstrom (10/350 µs): 50 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 50 kA  
Schutzpegel: ≤ 1,5 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (L-N): 50 kA  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 814,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.02A.02**  
**Position:** Kombi-Ableiter zweipolig, Prüfklasse I, TN-Netz  
Zweipoliger Kombi-Ableiter der Anforderungsklasse I, für den Einsatz im TN-Netz mit Nennspannung 230 V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.  
Impulsstrom (10/350 µs): 50 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 50 kA  
Schutzpegel: ≤ 1,5 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (L-N): 50 kA  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 752,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.81.03A.03**  
**Position:** Kombi-Ableiter vierpolig, Prüfklasse I, TT-Netz  
Vierpoliger Kombi-Ableiter der Anforderungsklasse I, für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230/400 V. Mit eingekapselter





Stromfunkenstrecke und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.  
Impulsstrom (10/350 µs): 25/100 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 25/100 kA  
Schutzpegel: ≤ 1,5 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (L-N): 50 kA  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.322,59

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.04A.04  
**Position:**

Kombi-ableiter vierpolig, Prüfklaase I, TN-S-Netz  
Vierpoliger Kombi-ableiter der Anforderungsklaase I, für den Einsatz im TN-S-Netz mit Nennspannung 230/400 V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.  
Impulsstrom (10/350 µs): 25/100 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 25/100 kA  
Schutzpegel: ≤ 1,5 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (L-N): 50 kA  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.237,91

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.11A.11  
**Position:**

Überspannungsableiter zweipolig, Prüfklaase II, TT-Netz  
Zweipoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklaase II, mit höher Stromableitfähigkeit mittels Zinkoxid-Varistor-ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT-Netz mit Nennspannung 230 V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter. Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen. Komplett mit Funktionsüberwachung.  
Impulsstrom (10/350 µs): 12 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 20 kA  
Schutzpegel: ≤ 1 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA.

Maßeinheit

St

Preis

€ 143,99

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.12A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.12A.12  
**Position:**

Überspannungsableiter vierpolig, Prüfklaase II, TT-Netz  
Vierpoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklaase II, mit höher Stromableitfähigkeit mittels Zinkoxid-Varistor-ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT-Netz mit Nennspannung 230/400 V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter. Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen. Komplett mit Funktionsüberwachung.  
Impulsstrom (10/350 µs): 12 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 20 kA  
Schutzpegel: ≤ 1 kV  
Dauerspannung: 255 V  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA.

Maßeinheit

St

Preis

€ 303,58

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.13A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.13A.13  
**Position:**

Überspannungsableiter vierpolig, Prüfklaase II, TN-Netz  
Vierpoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklaase II, mit höher Stromableitfähigkeit mittels Zinkoxid-Varistor-ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TN-S-Netz mit Nennspannung 230/400 V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter. Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen. Komplett mit Funktionsüberwachung.  
Impulsstrom (10/350 µs): 12 kA  
Ableitvermögen (8/20 µs): 20 kA  
Schutzpegel: ≤ 1 kV  
Dauerspannung: 275 V  
Kurzschlussstromfest bis zu 50 kA  
Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A  
Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 287,40

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.21A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.21A.21  
**Position:** Überspannungsableiter zweipolig, Prüfklasse III  
Zweipoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklasse III, ausgestattet mit Zinkoxid-Varistor-Ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT- oder TN-Netz. Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC.  
Nennspannung: 230 V  
Dauerspannung: 255 V  
Nennlaststrom: 16A  
Nennableitstrom (80/20 µs): 5 kA  
Impulsspannung komb.: 10 kV  
Schutzpegel: 1500V  
Kurzschlussstromfest bis zu 6 kA.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,56

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.22A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.81.22A.22  
**Position:** Überspannungsableiter vierpolig, Prüfklasse III  
Vierpoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklasse III, ausgestattet mit Zinkoxid-Varistor-Ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT oder TN Netz. Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC.  
Nennspannung: 230/400 V  
Dauerspannung: 255/440 V  
Nennlaststrom: 16 A  
Nennableitstrom: (80/20 µs): 5 kA  
Impulsspannung komb.: 10 kV  
Schutzpegel: 1500 V  
Kurzschlusstromfest bis 6 kA.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 270,47

**Kodex:** BOL24\_15.06.91  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.01A.01  
**Position:** Arbeitsstromauslösespule  
Arbeitsstromauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise 110-415V AC; 110 VDC oder 14-48V DC/AC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 58,41

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.02A.02  
**Position:** Unterspannungsauslösespule  
Unterspannungsauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise, 230V AC - 110V DC o 24V DC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 50,38

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.03A.03  
**Position:** Notabwurfspule mit Niedrigstspannung  
Notabwurfspule mit Niedrigstspannung, ausgestattet mit Lithium-Pufferbatterie für den Erhalt des Schließzustandes auch bei Netzausfall. Betriebsautonomie mehr als 60 Stunden. Ausgestattet mit Umschaltkontakt für die Signalisierung des Schaltzustandes.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 55,63

**Kodex:** BOL24\_15.06.91.11A  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.11A.11**  
**Position:** Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise  
Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.21**  
**Hauptposition:** Sicherheitstransformator  
Sicherheitstransformator kleiner Leistung für Einschnapp-Montage auf -Schiene. Kurzschlussfest und mit Übertemperaturschutz. Montage auf bestehenden Schienen in den Elektroschränken, einschließlich der Verdrahtung, Anschluss und sämtlicher Zubehörmaterialien.

**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.21.A**  
**Position:** Sicherheitstransformator 230/12-24V 8VA  
Sicherheitstransformator 230/12-24V 8VA

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 71,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.21.B**  
**Position:** Wechselstromtransformator 230/12-24V 40VA  
Wechselstromtransformator 230/12-24V 40VA

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 118,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.31A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.06.91.31A.31**  
**Position:** Schukosteckdose  
Schukosteckdose 230V - 16A auf DIN Schiene im Verteiler montiert

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 31,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.07**  
**Kapitel:** Kompensationsanlagen  
Kompensationsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01**  
**Unterkapitel:** Automatische Kompensationsanlagen  
Automatische Kompensationsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01**  
**Hauptposition:** Automatische Dreiphasen-Zentralkompensationsanlage  
Automatische Dreiphasen-Zentralkompensationsanlage, untergebracht in Schrank aus lackiertem Stahlblech mit Exoxidpulverbehandlung in der Stärke 20/10 mm, mechanischer Schutzgrad IP30, mit natürlicher Belüftung bis zu einer Leistung von 200 kVAR, mechanische Belüftung mit Thermostatsteuerung für höhere Leistungen. Übereinstimmung mit CEI EN 61439-1-2 und CEI 17-13.  
Gas-isolierte zylindrische Kondensatoren, in Übereinstimmung mit CEI EN 60831-1, ausgestattet mit Explosionsschutz und selbsttätig schließendem Dielektrikum.  
Einschließlich Blindleistungsreglers für die automatische/manuelle Einschaltung der Kondensatorenbatterien, mit Display für die Anzeige von Spannung, Strom, Wirk- und Blindleistung, Leistungsfaktor, THDI, THDV und Innentemperatur der Schalttafel.  
Komplett mit Trennschalter mit Nennstrom 1,40 x In (ohne Schmelzsicherungen), Schmelzsicherungen Typ NH Klasse gL (in Übereinstimmung mit CEI EN 60269), mit Trennschalter auf jeder Kondensatorbatterie, Kontaktgeber für die Einschaltung der Kondensatoren, ausgestattet mit Einschaltstrombegrenzung, Schnellentladungs-Reaktanzen, Filterspule auf jeder einzelnen Kondensatoren-Batterie.  
Technische Eigenschaften:  
Nennspannung 400 V / 50 Hz  
Bemessungsspannung 1000 V  
Anzahl Regelstufen: 5  
Spannung der Hilfsschaltkreise 230 V / 50 Hz  
Maximal zulässiger Strom: 1,5 x In  
Kurzzeitig zulässiger Kurzschlussstrom (1 s): 35 kA  
Verlustleistung: < 0,25 W/kVAR

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.A**  
**Position:** Nennblindleistung: bis 25 kVAR  
Nennblindleistung: bis 25 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.372,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.B**  
**Position:** Nennblindleistung: von 25 bis 50 kVAR  
Nennblindleistung: von 25 bis 50 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.681,60**

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.C**



**Position:** Nennblindleistung: von 50 bis 75 kVAR  
Nennblindleistung: von 50 bis 75 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.591,57

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.D**  
**Position:** Nennblindleistung: von 75 bis 100 kVAR  
Nennblindleistung: von 75 bis 100 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.393,98

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.E**  
**Position:** Nennblindleistung: von 100 bis 150 kVAR  
Nennblindleistung: von 100 bis 150 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6.929,36

**Kodex:** **BOL24\_15.07.01.01.F**  
**Position:** Nennblindleistung: von 150 bis 200 kVAR  
Nennblindleistung: von 150 bis 200 kVAR

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8.347,59

**Kodex:** **BOL24\_15.08**  
**Kapitel:** Auslässe für Lichtinstallation  
Die Gruppe 15.08 umfasst folgende Untergruppen:

15.08.01 Lichtauslässe für ordentliche Beleuchtungsanlage  
15.08.02 Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02**  
**Unterkapitel:** Auslässe für Beleuchtung  
Auslässe für Beleuchtung

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02**  
**Hauptposition:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>;  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.A**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,90

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.B**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,19

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.C**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 70,76

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.D**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 22,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.E**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 42,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.02.F**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 83,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04**  
**Hauptposition:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>;  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.A**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 35,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.B**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis bis 10 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 65,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.C**  
**Position:** Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 126,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.G**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung für mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 43,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.H**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 73,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.04.I**  
**Position:** Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 134,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Lichtauslass  
Mehrpreis für Lichtauslass, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.G**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 127,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.H**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40m und 60m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40m und 60m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 279,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.I**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60m und 80m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60m und 80m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 432,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.M**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 139,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.N**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40m und 60m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40m und 60m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 308,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.09.O**  
**Position:** Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60m und 80m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60m und 80m, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 476,83**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.B**  
**Position:** Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter



Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 18,71

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.D**  
**Position:** Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 65,18

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.F**  
**Position:** Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20,52

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.H**  
**Position:** Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,37

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.J**  
**Position:** Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,11

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.L**  
**Position:** Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78,82

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.N**  
**Position:** Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20,52

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.P**  
**Position:** Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,37

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.R**  
**Position:** Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,11

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.T**  
**Position:** Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 78,82

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.U**  
**Position:** Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter  
Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 92,17



**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.21.V**  
**Position:** Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter  
Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 81,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.B**  
**Position:** Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 33,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.D**  
**Position:** Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 119,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.F**  
**Position:** Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 35,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.H**  
**Position:** Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 126,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.J**  
**Position:** Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 36,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.L**  
**Position:** Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 133,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.N**  
**Position:** Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 35,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.P**  
**Position:** Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 126,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.R**  
**Position:** Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 36,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.T**  
**Position:** Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter  
Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 133,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.U**  
**Position:** Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter  
Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 146,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.24.V**  
**Position:** Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter  
Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 136,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.A**  
**Position:** Ausschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Ausschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 18,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.B**  
**Position:** Wechselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Wechselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 19,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.C**  
**Position:** Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 27,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.D**  
**Position:** Wipptaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Wipptaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 19,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.E**  
**Position:** Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 250,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.F**  
**Position:** Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 95,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.G**  
**Position:** Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 129,48

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.H**  
**Position:** Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 124,32

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.I**  
**Position:** Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,58

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.J**  
**Position:** Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 103,84

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.K**  
**Position:** Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,04

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.27.L**  
**Position:** Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,64

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.A**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16,20

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.B**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 16,28

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.C**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,89

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.D**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15,96

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.E**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4,90

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.28.F**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6,33

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.A**  
**Position:** Ausschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Ausschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,69

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.B**  
**Position:** Wechselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Wechselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,45

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.C**  
**Position:** Kreuzschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Kreuzschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 30,59

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.D**  
**Position:** Wipptaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Wipptaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,79

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.E**  
**Position:** Bewegungsmelder 180° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Bewegungsmelder 180° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 253,64

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.F**  
**Position:** Bewegungsmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Bewegungsmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,05

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.G**  
**Position:** Präsenzmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Präsenzmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 129,48

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.H**  
**Position:** Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 127,74

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.I**  
**Position:** Ausschalter 2polig gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Ausschalter 2polig gehobene Preisklasse in Unterputzausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 40,00

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.J**  
**Position:** Universal-Dimmer 500W gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Universal-Dimmer 500W gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,05

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.K**  
**Position:** Zugtaster mit Schnur 2m gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Zugtaster mit Schnur 2m gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 36,38

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.29.L**  
**Position:** Not-Aus Taster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Not-Aus Taster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,64

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.A**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19,45

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.B**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19,49

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.C**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 6,13

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.D**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19,20

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.E**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,13

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.30.F**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9,55

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.31**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Aufputzausführung  
Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.31.A**



<b>Position:</b>	Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.B</b>		
<b>Position:</b>	Wechselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Wechselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.C</b>		
<b>Position:</b>	Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.D</b>		
<b>Position:</b>	Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.E</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 230,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.F</b>		
<b>Position:</b>	Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.G</b>		
<b>Position:</b>	Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 106,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.H</b>		
<b>Position:</b>	Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.I</b>		
<b>Position:</b>	Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.J</b>		
<b>Position:</b>	Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.K</b>		
<b>Position:</b>	Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 44,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.31.L</b>		
<b>Position:</b>	Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 54,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 7,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 14,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 28,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 9,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 17,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.32.F</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 4,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.35A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.35A.35</b>		
<b>Position:</b>	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputz-Ausführung Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 12,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.02.36A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		



**Kodex:** **BOL24\_15.08.02.36A.36**  
**Position:** Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputz-Ausführung  
 Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:  
 - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
 - Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²,  
 - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
 - Mantelklemmen und Zubehör,  
 - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12**  
**Unterkapitel:** Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung  
 Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02**  
**Hauptposition:** Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung  
 Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit:  
 - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,  
 - Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16- 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²,  
 - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
 - Mantelklemmen und Zubehör.  
 Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.A**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,09**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.B**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 32,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.C**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 63,57**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.D**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 20,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.E**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 39,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.02.F**  
**Position:** Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
 Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 77,20**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.04**



<b>Hauptposition:</b>	Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung Lichtauslass für Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.E</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.F</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 127,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.J</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.K</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.04.L</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mehrpreis Überlängen für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung Mehrpreis für Lichtauslass für Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV, mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.08.12.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,70</b>





**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.06.B**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 137,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.06.C**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 214,57**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.06.D**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 72,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.06.E**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 166,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.06.F**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 261,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08**  
**Hauptposition:** Mehrpreis Überlängen für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr,  
- Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 . 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.D**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 120,59**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.E**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**

**Preis** **€ 264,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.F**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 407,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.J**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 133,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.K**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 294,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.08.L**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 454,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.20A.20**  
**Position:** Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Unterputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Unterputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:  
- Verlegesystem mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.21A.21**  
**Position:** Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung mit zentraler Überwachung in Unterputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung mit zentraler Überwachung in Unterputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:  
- Verlegesystem mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,04**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.22A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.22A.22**  
**Position:** Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 16,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.23A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.08.12.23A.23**  
**Position:** Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung mit zentraler Überwachung in Aufputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung mit zentraler Überwachung in Aufputz-Ausführung, mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FG17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,56**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13**  
**Unterkapitel:** Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung  
Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.01**  
**Hauptposition:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung  
Lichtauslass Notbeleuchtung mit Zentralversorgung in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,  
- Leitung des Typs FTG10OM1 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.01.A**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung- Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung- Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 23,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.01.B**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung- Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung- Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 44,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.01.C**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 88,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.02**  
**Hauptposition:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung  
Lichtauslass Notbeleuchtung mit Zentralversorgung, in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,  
- Leitung des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.02.D**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 47,75**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.02.E**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 5 Meter bis 10 Meter



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 82,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.02.F**  
**Position:** Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 o IP65 nach Vorgabe der Bauleitung - Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 152,48**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.03**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Lichtauslass Notbeleuchtung mit Zentralversorgung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs FTG100M1 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.03.A**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 82,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.03.B**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 191,18**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.03.C**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, unter Putz mit Litze oder Kabel - IP40 oder IP44 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 299,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.04**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung  
Mehrpreis für Lichtauslass Notbeleuchtung mit Zentralversorgung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr,  
- Leitung des Typs FTG100M1 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.04.D**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 143,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.04.E**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 40m und 60m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65 nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 318,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.08.13.04.F**  
**Position:** Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65



nach Vorgabe der Bauleitung  
Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 60m und 80m, auf Putz mit Litze oder Kabel - IP40, IP44 oder IP65  
nach Vorgabe der Bauleitung

Maßeinheit

St

Preis

€ 492,77

**Kodex:** BOL24\_15.08.13.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.08.13.10A.10

**Position:**

Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentralversorgte Notbeleuchtung in Unterputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentralversorgte Notbeleuchtung in Unterputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs FTG100M1-0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit

m

Preis

€ 15,70

**Kodex:** BOL24\_15.08.13.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.08.13.11A.11

**Position:**

Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputz-Ausführung, mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
- Leitung des Typs FTG100M1-0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit

m

Preis

€ 22,23

**Kodex:** BOL24\_15.09  
**Kapitel:** Beleuchtungskörper [CAM]  
Die Gruppe 15.09 umfasst folgende Untergruppen:  
15.09.01 Leuchten

[CAM: Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 22/06/2022 "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen" Punkt 2.4.3, entsprechen.]

**Kodex:** BOL24\_15.09.01A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_15.09.01A.01  
**Hauptposition:** Leuchten [CAM]  
Leuchten

[CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.4.3]

**Kodex:** BOL24\_15.09.01A.01.01

**Position:**

LED Pendel-Lichtlinie [CAM]  
LED Pendel-Lichtlinie, CE-markiert, Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt-/ indirektstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas.  
Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR < 19).  
Bestückung: Medium Power LED-Lampe.  
Konverter DALI dimmbar.  
Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm.  
Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Leistungsaufnahme: max. 73 W  
- Leuchtenlichtstrom: min. 7434 lm  
- Leuchteneffizienz: min. 101 lm/W  
- Farbtemperatur: 4000 K  
- Farbwiedergabeindex: > 90  
- Schutzgrad: IP 20  
- Schutzklasse: I  
- Abmessungen (LxBxH): 1475x55x85 mm (Richtwerte)  
- Gewicht : 4,5 kg (Richtwert).

[CAM]



	Maßeinheit	St
	Preis	€ 798,64
<p><b>Kodex:</b> <b>Position:</b></p>	<p><b>BOL24_15.09.01A.01.02</b> LED Anbau-Lichtlinie [CAM] LED Anbau-Lichtlinie, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direktstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 36 W - Leuchtenlichtstrom: min. 3573 lm - Leuchteneffizienz: min. 99 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (LxBxH): 1475x55x75 mm (Richtwerte) - Gewicht : 3,5 kg (Richtwert).</p>	
	[CAM]	

	Maßeinheit	St
	Preis	€ 525,22
<p><b>Kodex:</b> <b>Position:</b></p>	<p><b>BOL24_15.09.01A.01.03</b> LED Anbau-Rundleuchte [CAM] LED Anbau-Rundleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Direktstrahlend, mit Opaldiffusor aus Acrylglas. Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 29 W - Leuchtenlichtstrom: min. 3109 lm - Leuchteneffizienz: min. 107 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (ØxH): 400x75 mm (Richtwerte) - Gewicht : 5,1 kg (Richtwert).</p>	
	[CAM]	

	Maßeinheit	St
	Preis	€ 591,35
<p><b>Kodex:</b> <b>Position:</b></p>	<p><b>BOL24_15.09.01A.01.04</b> LED Pendelleuchte [CAM] LED Pendelleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt/ indirektstrahlend (direkt: ca.65% - indirekt ca.35%) mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &lt;19). Indirektlichtanteil mit Linsenoptik zur homogenen Deckenaufhellung Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 61 W - Leuchtenlichtstrom: min. 6273 lm - Leuchteneffizienz: min. 102 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (LxBxH): 1500x200x25 mm (Richtwerte) - Gewicht : 12 kg (Richtwert).</p>	
	[CAM]	

	Maßeinheit	St
	Preis	€ 980,51
<p><b>Kodex:</b> <b>Position:</b></p>	<p><b>BOL24_15.09.01A.01.05</b> LED-Einbauleuchte [CAM]</p>	



LED-Einbauleuchte, CE-markiert, Aluminiumgehäuse mit erniedrigter Einbautiefe (< 75 mm), beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpuveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.  
Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR > 19).  
Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter mit halogenfreier Verkabelung.  
Geignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).  
Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.  
Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).  
Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Leistungsaufnahme: max. 24 W  
- Leuchtenlichtstrom: min. 3430 lm  
- Leuchteneffizienz: min. 143 lm/W  
- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K  
- Farbwiedergabeindex: > 90  
- Schutzgrad: IP 20  
- Schutzklasse: I  
- Abmessungen (LxPxH): 1197x297x71mm (Richtwerte)  
- Gewicht : 6,3 kg (Richtwert).

[CAM]

Maßeinheit

St

Preis

€ 611,70

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.09.01A.01.06**

Mehrpreis, Pos. 15.09.01.05 [CAM]

Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.05 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.

[CAM]

Maßeinheit

St

Preis

€ 396,77

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.09.01A.01.07**

LED-Lichtstrahler, 48 W [CAM]

LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene.

Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.

Mit schmalem, mittlerem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.

Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.

Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V
- Leistungsaufnahme: max. 48 W
- Leuchtenlichtstrom: min. 4355 lm
- Leuchteneffizienz: min. 91 lm/W
- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K
- Farbwiedergabeindex: > 90
- Schutzgrad: IP 20
- Schutzklasse: I
- Abmessungen: Ø 113 mm (Richtwert)
- Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).

[CAM]

Maßeinheit

St

Preis

€ 375,17

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.09.01A.01.08**

LED-Lichtstrahler, 21 W [CAM]

LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene.

Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.

Mit schmalem, durchschnittlichem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.

Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.

Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V
- Leistungsaufnahme: max. 21 W
- Leuchtenlichtstrom: min. 1885 lm
- Leuchteneffizienz: min. 90 lm/W
- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K
- Farbwiedergabeindex: > 90
- Schutzgrad: IP 20
- Schutzklasse: I
- Abmessungen: Ø 80 mm (Richtwert)
- Gewicht: 0,7 kg (Richtwert).

[CAM]



	Maßeinheit	St
	Preis	€ 297,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.09.01A.01.09</b>	
<b>Position:</b>	Rundförmige LED-Einbauleuchte [CAM] Rundförmige LED-Einbauleuchte, CE-markiert, samt Befestigungsklammern aus INOX. Aluminiumgehäuse beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpulveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR > 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß. Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen). Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 22 W - Leuchtenlichtstrom: min. 2100 lm - Leuchteneffizienz: min. 95 lm/W - Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K - Farbwiedergabeindex: > 90 - Schutzgrad: IP 44 - Schutzklasse: II - Abmessungen: Ø 189 mm (Richtwert) - Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).  [CAM]	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 335,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.09.01A.01.10</b>	
<b>Position:</b>	Mehrpriis, Pos. 15.09.01.09 [CAM] Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.09 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.  [CAM]	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 208,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.09.01A.01.11</b>	
<b>Position:</b>	LED-Lichtstrahler, 1132 lm [CAM] LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox. Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt. Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß. Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen). Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 10 W - Leuchtenlichtstrom: min. 1132 lm - Leuchteneffizienz: min. 113 lm/W - Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K - Farbwiedergabeindex: > 90 - Schutzgrad: IP 65 - Schutzklasse: II - Abmessungen: Ø 90 mm (Richtwert) - Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).  [CAM]	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 180,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.09.01A.01.12</b>	
<b>Position:</b>	Mehrpriis, Pos. 15.09.01.11 [CAM] Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.11 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.  [CAM]	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 208,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.09.01A.01.13</b>	





**Position:** LED-Lichtstrahler, 1084 lm [CAM]  
LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox. Viereckiges Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt. Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).  
Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.  
Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).  
Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Leistungsaufnahme: max. 10 W  
- Leuchtenlichtstrom: min. 1084 lm  
- Leuchteneffizienz: min. 108 lm/W  
- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K  
- Farbwiedergabeindex: > 90  
- Schutzgrad: IP 65  
- Schutzklasse: II  
- Abmessungen: 90x90 mm (Richtwert)  
- Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).

[CAM]

Maßeinheit	St
Preis	€ 174,23

**Kodex:** **BOL24\_15.09.01A.01.14**  
**Position:** Mehrpreis, Pos. 15.09.01.13 [CAM]  
Mehrpriß für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.13 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.

[CAM]

Maßeinheit	St
Preis	€ 245,44

**Kodex:** **BOL24\_15.09.01A.01.15**  
**Position:** Schwenkbarer LED-Strahler [CAM]  
Schwenkbarer LED-Strahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern in Inox. Max. Neigungswinkel 60°, max. Rotationswinkel 355°.  
Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium, Reflektor aus glänzendem Aluminium mit mittlerem Strahlwinkel (ca. 32°). Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).  
Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.  
Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Leistungsaufnahme: max. 20 W  
- Leuchtenlichtstrom: min. 2200 lm  
- Leuchteneffizienz: min. 110 lm/W  
- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K  
- Farbwiedergabeindex: > 90  
- Schutzgrad: IP 40  
- Schutzklasse: II  
- Abmessungen: Ø 167mm (Richtwert)  
- Gewicht: 1,4 kg (Richtwert).

[CAM]

Maßeinheit	St
Preis	€ 128,44

**Kodex:** **BOL24\_15.09.01A.01.16**  
**Position:** LED-Anbauleuchte [CAM]  
LED-Anbauleuchte, CE-markiert, geeignet zur Deckenmontage in Technik- bzw. Lagerräumen. Gehäuse aus selbstlöschendem Polycarbonat, Mikroprißmenoptik aus UV-stabilisiertem Polycarbonat. Komplett mit Verschlussklammern aus Inox.  
Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).  
Komplett mit Decken-Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.  
mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).  
Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Leistungsaufnahme: max. 47 W  
- Leuchtenlichtstrom: min. 6800 lm  
- Leuchteneffizienz: min. 145 lm/W  
- Farbtemperatur: 4000 K  
- Farbwiedergabeindex: > 80  
- Schutzgrad: IP65 – IK08  
- Schutzklasse: I  
- Abmessungen: (LxPxH): 1565x123x91mm (Richtwerte)  
- Gewicht: 2,5 kg (Richtwert).



[CAM]

Maßeinheit

St

Preis

€ 268,33

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.09.01A.01.17**

Mehrpriis, Pos. 15.09.01.16 [CAM]

Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.16 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.

[CAM]

Maßeinheit

St

Preis

€ 188,22

**Kodex:**

**BOL24\_15.10**

**Kapitel:**

Starkstromanlagen

Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen:

15.10.02 Steckdosentafeln

15.10.03 Auslässe für Starkstromanlagen

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02**

**Unterkapitel:**

Steckdosentafeln

Steckdosentafeln

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.01**

**Hauptposition:**

Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, unter Putz

Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Einbaukassette in Kunststoff in unter Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.01.A**

**Position:**

Steckdosentafel unter Putz, IP44

Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus:

- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte
- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt
- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt

Maßeinheit

St

Preis

€ 93,56

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.01.B**

**Position:**

Steckdosentafel unter Putz, IP44

Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus:

- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte
- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt
- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt
- 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE

Maßeinheit

St

Preis

€ 151,78

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.01.C**

**Position:**

Steckdosentafel unter Putz, IP55

Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus:

- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte
- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt
- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt

Maßeinheit

St

Preis

€ 101,02

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.01.D**

**Position:**

Steckdosentafel unter Putz, IP67

Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus:

- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte
- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt
- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt

Maßeinheit

St

Preis

€ 179,53

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.11**

**Hauptposition:**

Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, auf Putz

Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Aufbaukassette in Kunststoff in auf Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.

**Kodex:**

**BOL24\_15.10.02.11.A**



<b>Position:</b>	Steckdosentafel auf Putz, IP44 Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 117,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.02.11.B</b> Steckdosentafel auf Putz, IP44 Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt - 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 169,44</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.02.11.C</b> Steckdosentafel auf Putz, IP55 Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 125,41</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.02.11.D</b> Steckdosentafel auf Putz, IP67 Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 253,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.10.03</b> Auslässe für Starkstromanlagen Auslässe für Starkstromanlagen		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.10.03.03</b> Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.03.03.A</b> Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 62,34</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.10.03.32</b> Auslass für Steckdose zweipolig 10/16 A unter Putz Ausführung Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schaltdose geeignet für das eingesetzte System, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.03.32.A</b> Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 6,14</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.10.03.32.B</b> Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter		



Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 26,62**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.32.C**

**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 5 Meter bis 10 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 50,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.32.D**

**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 96,82**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.40A.40**

**Position:** Einspeiseleitung für zweipolige Steckdose 10/16 A in Unterputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für zweipolige Steckdose 10/16 A in Unterputz-Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 13,54**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41**  
**Hauptposition:** Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung  
Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.A**  
**Position:** Steckdose 10/16A  
Steckdose 10/16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 35,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.B**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Klappdeckel  
Steckdose 10/16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 23,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.C**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste  
Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 21,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.D**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Schloss  
Steckdose 10/16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 41,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.E**  
**Position:** Steckdose 10/16A Sonderfarbe  
Steckdose 10/16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 22,50**



**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.41.F**  
**Position:** Steckdose CEE 1P-N-PE 16A  
Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 46,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Steckdose 10/16A in unter Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Steckdose 10/16A in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42.A**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42.B**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42.C**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42.D**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in Aufbau Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.42.E**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in Kanal Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43**  
**Hauptposition:** Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung  
Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.A**  
**Position:** Steckdose 10/16A  
Steckdose 10/16A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 19,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.B**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Klappdeckel  
Steckdose 10/16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 26,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.C**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste  
Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,43**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.D**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Schloss  
Steckdose 10/16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 57,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.E**  
**Position:** Steckdose 10/16A Sonderfarbe  
Steckdose 10/16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 25,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.43.F**  
**Position:** Steckdose CEE 1P-N-PE 16A  
Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 55,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Steckdose 10/16A in unter Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Steckdose 10/16A in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44.A**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44.B**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44.C**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44.D**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in Aufbau Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.44.E**  
**Position:** Aufpreis Steckdose 10/16A in Kanal Ausführung  
Aufpreis Steckdose 10/16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.47**  
**Hauptposition:** Auslass Steckdose zweipolig 16 A auf Putz Ausführung  
Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5, 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.47.E**  
**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.47.F**  
**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 49,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.47.G**  
**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 5 Meter bis 10 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 5 Meter bis 10 Meter



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 86,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.47.H**  
**Position:** Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 10 Meter bis 20 Meter  
Steckdosenauslass für Steckdose 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65, Länge von 10 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 159,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.49**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10/16 A in auf Putz Ausführung  
Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10/16 A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, deren Zuleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5, 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.49.B**  
**Position:** Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP40, IP44 oder IP65  
Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10/16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP40, IP44 oder IP65

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 143,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.55A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.55A.55**  
**Position:** Einspeiseleitung für zweipolige Steckdose 10/16 A in Aufputz-Ausführung  
Einspeiseleitung für zweipolige Steckdose 10/16 A in Aufputz-Ausführung, mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblen PVC Rohr,  
- Leitung des Typs H07V-K, FS17, FROR-450/750 V, FG16OR16-0,6/1 kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.58**  
**Hauptposition:** Steckdose 10/16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung  
Steckdose 10/16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse und Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.58.A**  
**Position:** Steckdose 10/16A  
Steckdose 10/16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.58.B**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Klappdeckel  
Steckdose 10/16A mit Klappdeckel, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.58.C**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste  
Steckdose 10/16A mit Beschriftungsleiste, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 16,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.58.D**  
**Position:** Steckdose 10/16A mit Schloss  
Steckdose 10/16A mit Schloss, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 59,73**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.58.E</b>			
<b>Position:</b>	Steckdose 10/16A Sonderfarbe Steckdose 10/16A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.58.F</b>			
<b>Position:</b>	Steckdose CEE 1P-N-PE 16A Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Steckdose 10/16A auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Steckdose 10/16A auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59.A</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung Aufpreis Steckdose 10/16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59.B</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Steckdose 10/16A in IP65 Ausführung Aufpreis Steckdose 10/16A in IP65 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59.C</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Steckdose 10/16A in IP65 Ausführung vandalensicher Aufpreis Steckdose 10/16A in IP65 Ausführung vandalensicher, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59.D</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP44 Ausführung Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.59.E</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP65 Ausführung Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP65 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 19,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.62</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Auslass Steckdose Typ CEE in unter Putz Ausführung Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.62.C</b>			
<b>Position:</b>	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.62.D</b>			
<b>Position:</b>	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter			





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 161,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.62.G**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter  
Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.62.H**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter  
Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 204,20**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.73**  
**Hauptposition:** Steckdose CEE in unter Putz Ausführung  
Steckdose CEE in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.73.A**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP44  
Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 59,60**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.73.B**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP65  
Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 100,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.73.C**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP44  
Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 69,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.73.D**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP65  
Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 134,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.76**  
**Hauptposition:** Auslass Steckdose Typ CEE in auf Putz Ausführung  
Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör,  
- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.76.C**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter  
Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,67**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.76.D**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter  
Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 234,04**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.76.G**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter



Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge bis 0,5 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 25,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.76.H**  
**Position:** Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter  
Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze oder Kabel, IP44 oder IP65, Länge von 0,5 Meter bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 280,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.87**  
**Hauptposition:** Steckdose CEE in auf Putz Ausführung  
Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.87.A**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP44  
Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP44

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 51,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.87.B**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP65  
Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP65

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 97,65**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.87.C**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP44  
Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP44

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 62,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.87.D**  
**Position:** Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65  
Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 130,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.92**  
**Hauptposition:** Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät in unter Putz Ausführung  
Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,  
- Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16,  
- Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör,  
- Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m),  
- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.92.A**  
**Position:** Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x1,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x1,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 66,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.92.B**  
**Position:** Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x2,5 mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x2,5 mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 75,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.92.C**  
**Position:** Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x4mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x4mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 89,38**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.D</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x1,5mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x1,5mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.E</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x2,5mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x2,5mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.F</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x4mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x4mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 109,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.G</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x1,5mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x1,5mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.H</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x2,5mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x2,5mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 93,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.92.I</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x4mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x4mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 122,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.95</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät in auf Putz Ausführung Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K, FS17, FG17, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.95.A</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x1,5mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x1,5mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 108,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.95.B</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 117,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.95.C</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x4mm2 bis 20 Meter Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 3x4mm2 bis 20 Meter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 142,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.95.D</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x1,5mm2 bis 20 Meter			



Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x1,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 125,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.95.E**

**Position:** Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x2,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x2,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 136,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.95.F**

**Position:** Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x4mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 4x4mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 155,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.95.G**

**Position:** Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x1,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x1,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 131,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.95.H**

**Position:** Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x2,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter  
Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze oder Kabel, Leitung 5x2,5mm<sup>2</sup> bis 20 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 146,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98**

**Hauptposition:**

Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung  
Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit:  
- Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem,  
- Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98.A**

**Position:** Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 19,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98.B**

**Position:** Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm<sup>2</sup>  
Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98.C**

**Position:** Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm<sup>2</sup>  
Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 45,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98.D**

**Position:** Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 22,43**

**Kodex:** **BOL24\_15.10.03.98.E**

**Position:** Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm<sup>2</sup>  
Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm<sup>2</sup>



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.G</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.H</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.I</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.J</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.K</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.L</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.M</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.N</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.O</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm2		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.P</b>		



<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.Q</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.10.03.98.R</b>		
<b>Position:</b>	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11</b>		
<b>Kapitel:</b>	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe Die Gruppe 15.11 umfasst folgende Untergruppen:  15.11.02 Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster 15.11.03 Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe 15.11.12 Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster Auslässe für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt; - Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm2; - Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 5 m bis 10 m Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 5 m bis 10 m	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 10 m bis 20 m Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 10 m bis 20 m	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt; - Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR 16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge bis 5 m Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge bis 5 m		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 62,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.04.E**  
**Position:** Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge von 5 m bis 10 m  
Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge von 5 m bis 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 100,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.04.F**  
**Position:** Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge von 10 m bis 20 m  
Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, IP40, IP44 oder IP65 - Länge von 10 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 176,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.06**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.06.A**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20 m und 40 m, IP40 oder IP44  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20 m und 40 m, IP40 oder IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 59,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.06.B**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40 m und 60 m, IP40 oder IP44  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40 m und 60 m, IP40 oder IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 152,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.06.C**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60 m und 80 m, IP40 oder IP44  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60 m und 80 m, IP40 oder IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 203,48**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.08**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung  
Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Anteil der Anschlussdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.08.D**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40, IP44 oder IP65  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40, IP44 oder IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 100,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.08.E**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen



40 und 60 m, IP40, IP44 oder IP65  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 40 und 60 m, IP40, IP44 oder IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 179,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.08.F**  
**Position:** Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40, IP44 oder IP65  
Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40, IP44 oder IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 256,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.21**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.21.B**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m  
Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 20,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.21.D**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m  
Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 69,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.21.F**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/Taster Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m  
Auslass Rolloschalter/Taster Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.21.H**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/Taster Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m  
Auslass Rolloschalter/Taster Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 85,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.24**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.24.B**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m  
Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 33,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.24.D**  
**Position:** Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m  
Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 123,04**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.24.F</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.24.H</b>			
<b>Position:</b>	Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 20 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schaltgerät in Unterputzausführung Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.A</b>			
<b>Position:</b>	Rollotaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Rollotaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.B</b>			
<b>Position:</b>	Rollotaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Rollotaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.C</b>			
<b>Position:</b>	Rolloschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Rolloschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.D</b>			
<b>Position:</b>	Rolloschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Rolloschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.E</b>			
<b>Position:</b>	Rollotaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Rollotaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 138,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.F</b>			
<b>Position:</b>	Rollotaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Rollotaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 164,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.G</b>			
<b>Position:</b>	Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 103,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.29.H</b>			
<b>Position:</b>	Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 125,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30</b>			



<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Schaltgerät unter Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.30.F</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Kanal-Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.31</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schaltgerät in Aufputzausführung Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.31.A</b>		
<b>Position:</b>	Rollotaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Rollotaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.31.B</b>		
<b>Position:</b>	Rollotaster gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Rollotaster gehobene Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.31.C</b>		
<b>Position:</b>	Rolloschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Rolloschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.02.31.D</b>		
<b>Position:</b>	Rolloschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Rolloschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 59,14

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.31.E**  
**Position:** Rollotaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Aufputzausführung  
Rollotaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 148,80

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.31.F**  
**Position:** Rollotaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Aufputzausführung  
Rollotaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 174,23

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.31.G**  
**Position:** Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung  
Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 113,19

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.31.H**  
**Position:** Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung  
Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 136,06

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.A**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,27

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.B**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14,64

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.C**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 28,61

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.D**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9,53

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.E**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17,17

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.32.F**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.35**  
**Hauptposition:** Anschließen bauseitig gelieferter Rollos, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster  
Anschließen bauseitig gelieferter Rollos, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster: bei bauseitig gelieferten Motoren muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschließen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.35.A**  
**Position:** Anschließen Rollos  
Anschließen Rollos

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 13,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.35.B**  
**Position:** Anschließen Rollläden  
Anschließen Rollläden

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 22,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.35.C**  
**Position:** Anschließen Sonnenschutz  
Anschließen Sonnenschutz

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 33,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.02.35.D**  
**Position:** Anschließen motorisiertes Fenster  
Anschließen motorisiertes Fenster

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 45,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03**  
**Unterkapitel:** Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe  
Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02**  
**Hauptposition:** Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung  
Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> nach Bedarf geschirmt,  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.A**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 Meter

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 22,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.B**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 40,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.C**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 77,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.D**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 119,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.E**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 26,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.F**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 48,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.G**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 93,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.02.H**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 144,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.04**  
**Hauptposition:** Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung  
Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,  
- Leiter des Typs H07V-K - FS17 - FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> nach Bedarf geschirmt;  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.04.A**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 34,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.04.B**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 66,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.04.C**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 111,90**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.04.D**  
**Position:** Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m  
Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 162,78**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.04.E</b>
<b>Position:</b>	Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge bis 5 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 38,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.04.F</b>
<b>Position:</b>	Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 5 m bis 10 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 75,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.04.G</b>
<b>Position:</b>	Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 10 m bis 20 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 127,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.04.H</b>
<b>Position:</b>	Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe, zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze oder Kabel, Länge von 20 m bis 30 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 187,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10</b>
<b>Hauptposition:</b>	Schaltgerät in Unterputzausführung Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.A</b>
<b>Position:</b>	Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Unterputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 116,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.B</b>
<b>Position:</b>	Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Unterputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 148,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.C</b>
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Unterputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 206,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.D</b>
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Unterputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 237,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.E</b>
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Unterputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 419,67
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.10.F</b>
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene Preisklasse in Unterputzausführung



Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 661,31

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.10.G**  
**Position:** Temperatursonde mittlere Preisklasse in Unterputzausführung  
Temperatursonde mittlere Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 83,93

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.10.H**  
**Position:** Temperatursonde gehobene Preisklasse in Unterputzausführung  
Temperatursonde gehobene Preisklasse in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 116,36

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Schaltgerät unter Putz in Sonderausführung  
Aufpreis für Schaltgerät unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.A**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 8,27

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.B**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14,64

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.C**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 28,61

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.D**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 9,53

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.E**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17,17

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.11.F**  
**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5,08

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.15**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Aufputzausführung  
Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, samt Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.11.03.15.A**  
**Position:** Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Aufputzausführung  
Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 68,05



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.B</b>			
<b>Position:</b>	Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 100,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.C</b>			
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 173,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.D</b>			
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 206,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.E</b>			
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 419,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.F</b>			
<b>Position:</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 661,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.G</b>			
<b>Position:</b>	Temperatursonde mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Temperatursonde mittlere Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.15.H</b>			
<b>Position:</b>	Temperatursonde gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Temperatursonde gehobene Preisklasse in Aufputzausführung			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 116,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.A</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.B</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.C</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.D</b>			





<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.16.F</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal-Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anschließen bauseitig gelieferter Anlagenteile Anschließen bauseitig gelieferter Anlagenteile: bei bauseitig gelieferten Anlagenteile muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschliessen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.A</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Raumthermostat Anschließen Raumthermostat		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.B</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Raumsonde Anschließen Raumsonde		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.C</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 3 Abgängen Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 3 Abgängen		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.D</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 6 Abgängen Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 6 Abgängen		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.E</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 12 Abgängen Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 12 Abgängen		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.F</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Heizungspumpe Anschließen Heizungspumpe		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.03.30.G</b>		
<b>Position:</b>	Anschließen Sperrventil Anschließen Sperrventil		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,17</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr, in Unterputzausführung Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC-Rohr, - Zugdraht im Rohr eingezogen, Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.A</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm bis 5m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 5 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 9,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.B</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 16,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.C</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 29,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.D</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 43,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.E</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 10,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.F</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 17,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.G</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 31,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.H</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 47,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.I</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Unterputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Unterputzausführung	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 11,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.01.J</b>	
<b>Position:</b>	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung	



Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 19,07

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.K**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 34,97

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.L**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 52,14

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.M**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 12,08

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.N**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 20,98

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.O**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 38,17

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.P**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 57,21

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.Q**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,34

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.R**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 5 m bis 10 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,88

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.S**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 10 m bis 20 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,98

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.01.T**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis von 20 m bis 30 m in Unterputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 63,59



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02</b> Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr, in Aufputzausführung Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Zugdraht im Rohr eingezogen, Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.A</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm bis 5m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 5 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 18,45</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.B</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm von 5m bis 10m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm von 5m bis 10m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 28,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.C</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 48,96</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.D</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 71,85</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.E</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 22,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.F</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 35,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.G</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 61,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.H</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 90,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.I</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Aufputzausführung
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 26,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.11.12.02.J</b> Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 41,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.K**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 70,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.L**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 105,57**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.M**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 29,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.N**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 45,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.O**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 78,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.P**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 116,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.Q**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 32,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.R**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 5 m bis 10 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 50,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.S**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 10 m bis 20 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 85,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.02.T**  
**Position:** Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung  
Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm von 20 m bis 30 m in Aufputzausführung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 126,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.12.12**



<b>Hauptposition:</b>	Abschluss Leerrohr in Unterputzausführung Abschluss Leerrohr in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose ohne Abdeckung in Unterputzausführung Gerätedose ohne Abdeckung in Unterputzausführung		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Blindauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Gerätedose mit Blindauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Blindauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Gerätedose mit Blindauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.12.D</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.12.E</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Abschluss Leerrohr in unter Putz in Sonderausführung Aufpreis für Abschluss Leerrohr in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.13.E</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 5,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abschluss Leerrohr in Aufputzausführung Abschluss Leerrohr in Aufputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose ohne Abdeckung in Aufputzausführung Gerätedose ohne Abdeckung in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 8,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Blindauslass mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Gerätedose mit Blindauslass mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 23,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Blindauslass gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Gerätedose mit Blindauslass gehobene Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 33,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 26,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.15.E</b>		
<b>Position:</b>	Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Aufputzausführung Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Aufputzausführung		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 36,87
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 8,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 14,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 9,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 17,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.11.12.16.E</b>		



**Position:** Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung  
Aufpreis Schaltgerät in Kanal-Ausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 5,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.13**  
**Unterkapitel:** Notruf für Badalarm  
Notruf für Badalarm

**Kodex:** **BOL24\_15.11.13.01**  
**Hauptposition:** Alarmsystem für Behinderten WC  
Lieferung, Montage und Verbindung von Unterputz-auslass in jedem Wandtyp für Behinderten WC Alarmsystem, komplett mit Rohr und Kabel ab der Hauptleitung, länge bis zu 20m. Für eine Eventuelle unterflurverteilung muss man die Schutzklasse IP52 gewährleisten.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Dose für Abzweigung von der Hauptleitung  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal von Hauptdose bis zu Steuerungsstelle LSZH  
- Kabel typ FG17 mit Mindestquerschnitt 1,5mm<sup>2</sup>  
- Signallampe  
- Lieferung und Montage des Gerätes, komplett mit Dose, Halterung, Einsatz und Abdeckplatte  
- Verbindungs- und Befestigungsmaterial.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.13.01.A**  
**Position:** Alarmsystem für Behinderten WC Komplett mit Geräte - mittlere Preisklasse  
Notruf-Set dient dem Hilferuf in WC-Anlagen. Set besteht aus Zugtaster mit Rahmen, Lichtsignal mit Rahmen, Abstelltaster mit Rahmen und Netzteil mit Rahmen. Funktionen: Akustische und visuelle Signalisierung eines Notrufes am Lichtsignal nach Betätigung des Zugtasters, Abstellen des Notrufes über Abstelltaster am Notfallort, Rufton als Dauersignal oder pulsierend einstellbar, akustischer Rufton am Lichtsignal zuschaltbar, Überwachung rufauslösender Geräte auf Drahtbruch. Spannungsversorgung über Netzteil mit 24 V DC.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 513,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.11.13.02**  
**Hauptposition:** Alarmsystem für Behinderten WC mit KNX Schnittstelle  
Lieferung, Montage und Verbindung von Unterputz-auslass in jedem Wandtyp für Behinderten WC Alarmsystem, komplett mit Rohr und Kabel ab der Hauptleitung, länge bis zu 20m. Für eine Eventuelle unterflurverteilung muss man die Schutzklasse IP52 gewährleisten.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Dose für Abzweigung von der Hauptleitung  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal von Hauptdose bis zu Steuerungsstelle LSZH  
- Kabel typ FG17 mit Mindestquerschnitt 1,5mm<sup>2</sup>  
- Signallampe  
- 2 Binäreingang mit BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation (potentialfrei Kontakt, Statusanzeige)  
- Schaltaktor mit 1 Ausgang mit BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation  
- Lieferung und Montage des Gerätes, komplett mit Dose, Halterung, Einsatz und Abdeckplatte  
- Verbindungs- und Befestigungsmaterial.

**Kodex:** **BOL24\_15.11.13.02.A**  
**Position:** Alarmsystem für Behinderten WC mit KNX Schnittstelle Komplett mit Geräte - mittlere Preisklasse  
Notruf-Set dient dem Hilferuf in WC-Anlagen. Set besteht aus Zugtaster mit Rahmen, Lichtsignal mit Rahmen, Abstelltaster mit Rahmen und Netzteil mit Rahmen. Funktionen: Akustische und visuelle Signalisierung eines Notrufes am Lichtsignal nach Betätigung des Zugtasters, Abstellen des Notrufes über Abstelltaster am Notfallort, Rufton als Dauersignal oder pulsierend einstellbar, akustischer Rufton am Lichtsignal zuschaltbar, Überwachung rufauslösender Geräte auf Drahtbruch. Spannungsversorgung über Netzteil mit 24 V DC.

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 694,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.12**  
**Kapitel:** INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX  
INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01**  
**Unterkapitel:** SYSTEMGERÄTE  
SYSTEMGERÄTE

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.01**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Spannungsversorgung  
Installationsbus KNX Spannungsversorgung  
Installationsbus KNX Spannungsversorgung einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.01.A**  
**Position:** KNX - Spannungsversorgung 320 mA REG  
KNX - Spannungsversorgung 320 mA REG

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 309,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.01.B**  
**Position:** KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG  
KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 442,56

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.01.C**  
**Position:** KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG unterbrechungsfrei komplett mit Akku  
KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG unterbrechungsfrei komplett mit Akku

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 607,88

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.02**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Koppler  
Installationsbus KNX Koppler einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.02.A**  
**Position:** KNX - Linienkoppler REG  
KNX - Linienkoppler REG

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 465,45

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.03**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX IP Router  
Installationsbus KNX IP Router einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.03.A**  
**Position:** KNX - IP Router REG  
KNX - IP Router REG

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 741,40

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.04**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Datenschnittstelle  
Installationsbus KNX Datenschnittstelle einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene oder in Unterputzdose samt Zubehör, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.04.A**  
**Position:** KNX - Datenschnittstelle USB Unterputz  
KNX - Datenschnittstelle USB Unterputz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 324,29

**Kodex:** **BOL24\_15.12.01.04.B**  
**Position:** KNX - Datenschnittstelle USB REG  
KNX - Datenschnittstelle USB REG

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 307,76

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02**  
**Unterkapitel:** AKTOREN  
AKTOREN

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.01**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A  
Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A mit mechanischer Handbetätigung einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.01.A**  
**Position:** Schaltaktor 10A 4fach  
Schaltaktor 10A 4fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 281,72

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.01.B**  
**Position:** Schaltaktor 10A 8fach  
Schaltaktor 10A 8fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 341,81

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.01.C**  
**Position:** Schaltaktor 10A 10fach



Schaltaktor 10A 10fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 412,54

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last  
Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last mit mechanischer Handbetätigung einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02.A**  
**Position:** Schaltaktor 16A 2fach  
Schaltaktor 16A 2fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 282,88

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02.B**  
**Position:** Schaltaktor 16A 4fach  
Schaltaktor 16A 4fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 374,84

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02.C**  
**Position:** Schaltaktor 16A 8fach  
Schaltaktor 16A 8fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 503,31

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02.D**  
**Position:** Schaltaktor 16A 10fach  
Schaltaktor 16A 10fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 588,17

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.02.E**  
**Position:** Schaltaktor 16A 16fach  
Schaltaktor 16A 16fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 636,48

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.03**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz  
Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.03.A**  
**Position:** Schaltaktor 4A 1fach  
Schaltaktor 4A 1fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 112,21

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.03.B**  
**Position:** Schaltaktor 4A 2fach  
Schaltaktor 4A 2fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 136,73

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.10**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V  
Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.10.A**  
**Position:** Jalousieaktor 4fach  
Jalousieaktor 4fach  
Maßeinheit **St**  
**Preis** € 304,11

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.10.B**



**Position:** Jalousieaktor 8fach  
Jalousieaktor 8fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 584,65

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.11**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC  
Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.11.A**  
**Position:** Jalousieaktor 2fach  
Jalousieaktor 2fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 377,19

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.11.B**  
**Position:** Jalousieaktor 4fach  
Jalousieaktor 4fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 645,92

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.12**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Jalousieaktoren Unter-/Aufputz  
Installationsbus KNX Jalousieaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.12.A**  
**Position:** Jalousieaktor 4A 1fach  
Jalousieaktor 4A 1fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 175,64

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.17**  
**Hauptposition:** Installationsbus Dali Gateway REG  
Installationsbus Dali Gateway REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.17.A**  
**Position:** Dali Gateway 1fach  
Dali Gateway 1fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 588,20

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.18**  
**Hauptposition:** Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG  
Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.18.A**  
**Position:** Steuereinheit 1-10V 16A 3fach  
Steuereinheit 1-10V 16A 3fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 420,79

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.20**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG  
Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.20.A**  
**Position:** Heizungsaktor 230V 6fach  
Heizungsaktor 230V 6fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 294,67

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.20.B**  
**Position:** Heizungsaktor 24V 6fach  
Heizungsaktor 24V 6fach



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 557,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.21**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Heizungsaktor  
Installationsbus KNX Heizungsaktor Unter-/Aufputz zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.21.A**  
**Position:** Heizungsaktor 230V 1fach  
Heizungsaktor 230V 1fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 200,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.22**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Vancoillaktoren REG  
Installationsbus KNX Fancoillaktoren REG zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.22.A**  
**Position:** Vancoillaktor 10A 2fach  
Vancoillaktor 10A 2fach

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 426,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.23A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.23A.23**  
**Position:** Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG  
Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 1  
Dimmleistung: 600 W  
Lastart: universal  
Schaltleistung Glühlampen: 600 W  
Leistung konventioneller Trafo 230 V: 600 W  
Leistung Trafo/EVG 230 V: 600 W  
Leistung Energiesparlampen: 120W  
Leistung LED: 120 W  
Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 10  
Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 354,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.24A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.12.02.24A.24**  
**Position:** Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG  
Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 3  
Dimmleistung: 900 W  
Lastart: universal  
Schaltleistung Glühlampen: 900 W  
Leistung konventioneller Trafo 230 V: 900 W  
Leistung Trafo/EVG 230 V: 900 W  
Leistung Energiesparlampen: 210W  
Leistung LED: 210 W  
Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 12  
Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 520,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03**  
**Unterkapitel:** SENSOREN  
SENSOREN

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.01**  
**Hauptposition:** KNX Binäreingang  
KNX Binäreingang, laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, der Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.01.A**  
**Position:** KNX - Binäreingang 4fach 230 V/AC  
KNX - Binäreingang 4fach 230 V/AC



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 311,58

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.01.B**  
**Position:** KNX - Binäreingang 6fach 24 V/AC - 24 V/DC  
KNX - Binäreingang 6fach 24 V/AC - 24 V/DC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 396,77

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.01.C**  
**Position:** KNX - Binäreingang 8fach 230 V/AC  
KNX - Binäreingang 8fach 230 V/AC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 497,24

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.02**  
**Hauptposition:** KNX IR-Präsenzmelder für Deckeneinbau  
KNX IR-Präsenzmelder für Deckeneinbau zum anwesenheits- und helligkeitsabhängigen Schalten von Leuchten, Heizung usw. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Erfassungsfeld bis 7 m - 360°. Einschließlich der Montage in Unterputz- bzw. Aufputzausführung, der Verkabelung und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.02.A**  
**Position:** KNX - IR Präsenzmelder  
KNX - IR Präsenzmelder

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 320,47

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.02.B**  
**Position:** KNX - DALI IR Präsenzmelder  
KNX - DALI IR Präsenzmelder

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 353,53

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.02.C**  
**Position:** KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC  
KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 230,18

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.02.D**  
**Position:** KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC  
KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 232,73

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.03**  
**Hauptposition:** KNX Taster/Gruppentaster für Unterputzmontage in Standardpreisklasse  
KNX Taster/Gruppentaster für Unterputzmontage in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.03.A**  
**Position:** KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 103,26

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.03.B**  
**Position:** KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 111,01

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.03.C**  
**Position:** KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 113,43

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.03.D**  
**Position:** KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 136,06

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.04**  
**Hauptposition:** KNX Taster/Gruppentaster für Unterputzmontage in mittlerer Preisklasse  
KNX Taster/Gruppentaster für Unterputzmontage in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.04.A**  
**Position:** KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 105,05

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.04.B**  
**Position:** KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 132,25

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.04.C**  
**Position:** KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 118,54

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.04.D**  
**Position:** KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 141,16

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.05**  
**Hauptposition:** KNX Tastsensor für Unterputzmontage in Standardpreisklasse  
KNX Tastsensor für Unterputzmontage in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.05.A**  
**Position:** KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 202,21

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.05.B**  
**Position:** KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 218,74

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.05.C**  
**Position:** KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 244,17

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.05.D**  
**Position:** KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 260,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.06**  
**Hauptposition:** KNX Tastsensor für Unterputzmontage in mittlerer Preisklasse  
KNX Tastsensor für Unterputzmontage in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgeregte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.06.A**  
**Position:** KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 130,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.06.B**  
**Position:** KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 220,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.06.C**  
**Position:** KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 246,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.06.D**  
**Position:** KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 263,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.07**  
**Hauptposition:** KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler, für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse  
KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler, für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgeregte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.07.A**  
**Position:** KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 414,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.07.B**  
**Position:** KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 440,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.07.C**  
**Position:** KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse  
KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 507,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.08**  
**Hauptposition:** KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler, für Unterputzmontage, in mittlerer Preisklasse  
KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler, für Unterputzmontage, in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgeregte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.08.A**  
**Position:** KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 532,85**



**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.08.B**  
**Position:** KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **441,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.08.C**  
**Position:** KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **512,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.09**  
**Hauptposition:** KNX Objekt-Raumtemperaturregler für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse  
KNX Objekt-Raumtemperaturregler für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.09.A**  
**Position:** KNX Objektraumtemperaturregler , inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse  
KNX Objektraumtemperaturregler , inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **278,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.09.B**  
**Position:** KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse  
KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **329,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.10**  
**Hauptposition:** KNX Objekt-Raumtemperaturregler für Unterputzmontage, in mittlerer Preisklasse  
KNX Objekt-Raumtemperaturregler für Unterputzmontage, in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.10.A**  
**Position:** KNX Objektraumtemperaturregler, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX Objektraumtemperaturregler, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **339,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.10.B**  
**Position:** KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse  
KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **330,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.11**  
**Hauptposition:** KNX CO2-, Feuchte- und Temperatur-Fühler für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse  
KNX CO2-, Feuchte- und Temperatur-Fühler für Unterputzmontage, in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung programmiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.03.11.A**  
**Position:** KNX CO2-, Feuchte- und Temperatur-Fühler, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse  
KNX CO2-, Feuchte- und Temperatur-Fühler, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **347,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.04**  
**Unterkapitel:** VISUELLE DARSTELLUNG  
VISUELLE DARSTELLUNG

**Kodex:** **BOL24\_15.12.04.01**  
**Hauptposition:** DISPLAY FÜR KNX BUSSYSTEM  
DISPLAY FÜR KNX BUSSYSTEM

**Kodex:** **BOL24\_15.12.04.01.A**  
**Position:** Bedienzentrale mit Display KNX  
Intelligente Bedienzentrale für die gesamte Gebäudetechnik KNX mit bis zu maximal 125 Funktionen. Eingebaut ohne Programmierung.  
- Video-Torsprechanlagen-Funktion  
- SIP-Client-Funktion





- Alarmfunktion
- Integrierter Lautsprecher
- LAN-Anschluss
- PoE-Stromversorgung
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 100x170x20 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.409,90

**Kodex:** **BOL24\_15.12.04.02**  
**Hauptposition:** SERVER FÜR KNX BUSSYSTEM  
SERVER FÜR KNX BUSSYSTEM

**Kodex:** **BOL24\_15.12.04.02.A**  
**Position:** KNX-Server  
Server Zentrale für die gesamte Gebäudetechnik KNX. Eingebaut ohne Programmierung.  
- Sprachsteuerungsfunktionalität  
- Alarmsignalisierung  
- Verbrauchskontrolle  
- Lichtsteuerung  
- Steuerung von Rollläden  
- Steuerung von Klimaanlage/Heizung  
- Steuerung des Audiosystems  
- Unterstützung der Video-Torsprechanlagen-Funktion  
- Unterstützung der Zugangskontrolle  
- RJ45 und USB Anschlüsse  
- Abmessungen indikativ (HxBxT): 225x90x230 mm

Maßeinheit

St

Preis

€ 3.312,98

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05**  
**Unterkapitel:** ZUBEHÖR  
ZUBEHÖR

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.01**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Universal-Schnittstelle Unter-/Aufputz  
Installationsbus KNX Universal-Schnittstelle Unter-/Aufputz laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.01.A**  
**Position:** KNX - Universal-Schnittstelle 2fach  
KNX - Universal-Schnittstelle 2fach

Maßeinheit

St

Preis

€ 95,38

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.01.B**  
**Position:** KNX - Universal-Schnittstelle 4fach  
KNX - Universal-Schnittstelle 4fach

Maßeinheit

St

Preis

€ 129,71

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.01.C**  
**Position:** KNX - Universal-Schnittstelle 8fach  
KNX - Universal-Schnittstelle 8fach

Maßeinheit

St

Preis

€ 181,85

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.02**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Schaltuhr REG  
Installationsbus KNX Schaltuhr REG laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.02.A**  
**Position:** KNX - Wochenschaltuhr 2fach  
KNX - Wochenschaltuhr 2fach

Maßeinheit

St

Preis

€ 269,61

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.02.B**  
**Position:** KNX - Jahresschaltuhr 4fach  
KNX - Jahresschaltuhr 4fach

Maßeinheit

St

Preis

€ 708,35



**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.02.C**  
**Position:** KNX - Jahresschaltuhr 4fach inkl. DCF Empfänger  
KNX - Jahresschaltuhr 4fach inkl. DCF Empfänger

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **816,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.03**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Helligkeits- und Temperatursensor  
Installationsbus KNX Helligkeits- und Temperatursensor laut Projektplanung (Lastenheft) projiziert und einsatzfertig in Betrieb genommen.  
Einschließlich der Montage in Aufputz-/ Unterputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.03.A**  
**Position:** KNX - Helligkeits- und Temperatursensor, AP  
KNX - Helligkeits- und Temperatursensor, AP

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **467,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.04**  
**Hauptposition:** Installationsbus KNX Wetterstation  
Installationsbus KNX Wetterstation zur Erfassung mit Wind-, Niederschlag-, Dämmerungs-, Temperatur- und 3 Helligkeitssensoren inklusive Heizung für Winterbetrieb, inklusive zusätzliche Spannungsversorgung laut Projektplanung (Lastenheft) projiziert und einsatzfertig in Betrieb genommen.  
Einschließlich der Montage in Aufputz-/ Unterputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.05.04.A**  
**Position:** KNX - Wetterstation  
KNX - Wetterstation

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.558,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06**  
**Unterkapitel:** INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG  
INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.01**  
**Hauptposition:** Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung  
Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.01.A**  
**Position:** pro physikalische Adresse  
pro physikalische Adresse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **30,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.02**  
**Hauptposition:** Programmieren einer KNX-Anlage mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation  
Programmieren einer KNX-Anlage mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.02.A**  
**Position:** bis zu 100 Gruppenadressen  
bis zu 100 Gruppenadressen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **958,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.02.B**  
**Position:** bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen  
bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **598,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.03**  
**Hauptposition:** Nachträgliches Umprogrammieren eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation  
Nachträgliches Umprogrammieren eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.03.A**  
**Position:** pro physikalische Adresse  
pro physikalische Adresse



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 39,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.03.B**  
**Position:** pro Gruppenadresse  
pro Gruppenadresse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.04A.04**  
**Position:** Programmieren DALI-Gateway  
Programmieren einer DALI-Gateway mit bis zu 64 Teilnehmern mit Hilfe der ETS, inklusive der Parametrierung der DALI-Geräte nach Anforderung der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 401,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.05**  
**Hauptposition:** Programmieren einer KNX-Display mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation  
Software zur Überwachung folgender Anlagen:  
- Building Automation: Gerätestatus der verschiedenen Elektroverteiler (Automat, Überspannungsschutz), Alarme und Anlagenstatus der Brandmeldeanlage, der Notbeschallungsanlage und Alarme, Status und Verwaltung der Building Automation.  
- Sicherheitsbeleuchtung: Alarme und Status der Anlage, Testreport, Batteriestatus.  
- Aggregat: Alarme und Status der Anlage, Treibstoffanzeige.  
- Mechanische Anlagen: Alarme und Status der Anlage.  
- Blindleistungskompensation: Alarme und Status der Anlage  
- Messungsnetz: kW/h, erhaltene Daten der Messinstrumente.  
Softwarefunktionen:  
- Autodiagnose der Systeme.  
- Protokoll aller Alarme und Bestätigungen, Abspeicherung aller Ereignisse mit jeweiligem Datum und Uhrzeit.  
Komplett mit Verbindungskabel, Fixierungsmaterial und allem nötigen Zubehör für eine perfekte Installation.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.05.A**  
**Position:** Bis zu 100 Gruppenadressen für Visualisierung  
Bis zu 100 Gruppenadressen für Visualisierung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.207,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.05.B**  
**Position:** Bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen für Visualisierung  
Bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen für Visualisierung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 603,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.06**  
**Hauptposition:** Programmieren einer KNX-Server mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation  
Software zur Überwachung folgender Anlagen:  
- Building Automation: Gerätestatus der verschiedenen Elektroverteiler (Automat, Überspannungsschutz), Alarme und Anlagenstatus der Brandmeldeanlage, der Notbeschallungsanlage und Alarme, Status und Verwaltung der Building Automation.  
- Sicherheitsbeleuchtung: Alarme und Status der Anlage, Testreport, Batteriestatus.  
- Aggregat: Alarme und Status der Anlage, Treibstoffanzeige.  
- Mechanische Anlagen: Alarme und Status der Anlage.  
- Blindleistungskompensation: Alarme und Status der Anlage  
- Messungsnetz: kW/h, erhaltene Daten der Messinstrumente.  
Softwarefunktionen:  
- Autodiagnose der Systeme.  
- Protokoll aller Alarme und Bestätigungen, Abspeicherung aller Ereignisse mit jeweiligem Datum und Uhrzeit.  
Komplett mit Verbindungskabel, Fixierungsmaterial und allem nötigen Zubehör für eine perfekte Installation.

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.06.A**  
**Position:** Bis zu 100 Gruppenadressen für Server  
Bis zu 100 Gruppenadressen für Server

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.495,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.06.06.B**  
**Position:** Bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen für Server  
Bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen für Server

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 708,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07**



**Unterkapitel:** ANSCHLÜSSE  
ANSCHLÜSSE

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.01A.01**  
**Position:** Auslass für KNX-Gerät in Unterputzausführung  
Auslass für KNX-Gerät in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m),  
- Leiter des Typs 2x2x0,8,  
- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 51,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.02A.02**  
**Position:** Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m),  
- Leiter des Typs 2x2x0,8,  
- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,  
- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 72,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.12.07.03A.03**  
**Position:** Auslass für KNX-REG Gerät  
Auslass für KNX-REG Gerät  
Auslass für KNX-REG Gerät, komplett mit:  
- Leiter des Typs 2x2x0,8,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 10,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.13**  
**Kapitel:** Notbeleuchtung  
Die Gruppe 15.13 umfasst folgende Untergruppen:  
15.13.01 Notleuchten  
15.13.02 Zentralisierte Stromversorgung 24 V DC  
15.13.03 Zentralisierte Stromversorgung 230 V DC

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01**  
**Unterkapitel:** Notleuchten  
Notleuchten

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschaftsschaltung  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschaftsschaltung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit max. 12 h, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, geeignet für Auf - oder Unterputzmontage, komplett mit Netzgerät und LED für Funktionskontrolle, Stromversorgung 230 V, einschließlich elektrischen Anschlusses sowie aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Lichtstrom bis 100 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom bis 100 lm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 81,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.B**  
**Position:** LED-Notleuchte, Notlichtstrom über 100 bis 150 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom über 100 bis 150 lm



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 88,19

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.C**  
**Position:** LED-Notleuchte, Notlichtstrom über 150 bis 250 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom über 150 bis 250 lm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 101,95

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.D**  
**Position:** Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP 65, Notlichtstrom bis 100 lm, Autonomie 1 h  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom bis 100 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,45

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.E**  
**Position:** Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP 65, Notlichtstrom über 100 bis 150 lm, Autonomie 1 h  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 100 lm bis zu 150 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,65

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.11.F**  
**Position:** Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 150 bis 250 lm, Autonomie 1 h  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 150 lm bis zu 250 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 26,42

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.12**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie 3 h  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit max. 24 h, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, geeignet für Auf- oder Unterputzmontage, Stromversorgung 230 V, komplett mit Netzgerät und LED für Funktionskontrolle, einschließlich elektrischen Anschlusses sowie aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.12.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Notlichtstrom bis 150 lm  
Notlichtstrom bis 150 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 142,98

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.12.B**  
**Position:** Led-Notleuchte, Notlichtstrom über 150 bis 250 lm  
Notlichtstrom über 150 bis 250 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 158,61

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.12.C**  
**Position:** Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Lichtstrom von 100 bis 150 lm  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom bis zu 150 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,36

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.12.D**  
**Position:** Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 150 bis 250 lm  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 150 lm bis zu 250 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,36

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.13**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschaftsschaltung, mit Auto-Test, Autonomie 1 h  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit 12 h, automatische Funktionsüberwachung, geeignet für Auf- oder Unterputzmontage, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, Stromversorgung 230 V, komplett mit Netzgerät und LED für Funktionskontrolle, einschließlich elektrischen Anschlusses sowie aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.13.A**  
**Position:** Notlichtstrom bis 100 lm  
Notlichtstrom bis 100 lm.



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.B</b>		
<b>Position:</b>	Notlichtstrom über 100 bis 150 lm. Notlichtstrom über 100 bis 150 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.C</b>		
<b>Position:</b>	Notlichtstrom über 150 bis 250 lm. Notlichtstrom über 150 bis 250 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.D</b>		
<b>Position:</b>	Notlichtstrom über 250 bis 400 lm. Notlichtstrom über 250 bis 400 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 213,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.E</b>		
<b>Position:</b>	Notlichtstrom über 400 bis 600 lm. Notlichtstrom über 400 bis 600 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 232,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.F</b>		
<b>Position:</b>	Notlichtstrom über 600 bis 1000 lm. Notlichtstrom über 600 bis 1000 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP 65, Notlichtstrom bis 100 lm, Autonomie 1 h, mit Auto.Test Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom bis 100 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.H</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 100 bis 150 lm, Autonomie 1 h, mit Auto.Test Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 100 lm bis 150 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.I</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 150 bis 250 lm, Autonomie 1,5 h, mit Auto.Test Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 150 lm bis 250 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.J</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 250 bis 400 lm, Autonomie 1,5 h, mit Auto.Test Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 250 lm bis 400 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.K</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 400 bis 600 lm, Autonomie 1,5 h, mit Auto.Test Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 400 lm bis 600 lm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.13.L</b>		



**Position:** Aufpreis in Feuchtraumausführung IP 65, Notlichtstrom über 600 bis 1000 lm, Autonomie 1,5 h, mit Auto.Test  
Aufpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 600 lm bis 1000 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 26,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschaftsschaltung, mit Auto-Test, Autonomie 3 h  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit max. 24 h, automatische Funktionsüberwachung, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, geeignet für Auf- oder Unterputzmontage, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, Stromversorgung 230 V, komplett mit Netzgerät und LED für Funktionskontrolle, einschließlich elektrischen Anschlusses sowie aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.A**  
**Position:** Notlichtstrom bis 100 lm  
Notlichtstrom bis 100 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 186,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.B**  
**Position:** Notlichtstrom über 100 bis 150 lm  
Notlichtstrom über 100 bis 150 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 226,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.C**  
**Position:** Notlichtstrom über 150 bis 250 lm  
Notlichtstrom über 150 bis 250 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 293,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.D**  
**Position:** Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom bis 100 lm.  
Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom bis 100 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 25,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.E**  
**Position:** Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 100 lm bis zu 150 lm.  
Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 100 lm, bis 150 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 25,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.14.F**  
**Position:** Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 150 lm bis zu 250 lm.  
Mehrpreis für Ausführung mit Schutzgrad IP65, Notlichtstrom über 150 lm, bis 250 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 25,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.15**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Flächenausleuchtung, Autonomie 1 h  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Optik symmetrisch/ asymmetrisch, verwendbar als Flächenausleuchtung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit max.12 h, Schutzgrad IP20, Schutzklasse II, geeignet für Decken-, An- oder Einbau, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.15.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Decken-, An- oder Einbau, Lichtstrom über 100 bis 300 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom über 100 bis 300 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 260,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.16**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Flächenausleuchtung, Autonomie 3 h  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Optik symmetrisch/ asymmetrisch, verwendbar als Flächenausleuchtung, Autonomie 3 h, Wiederaufladezeit 24 h, Schutzgrad IP20, Schutzklasse II, geeignet für Decken-, An- oder Einbau, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.16.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Decken-, An- oder Einbau, Lichtstrom über 100 bis 300 lm, Autonomie 3 h  
Notlichtstrom über 100 bis 300 lm.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 285,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.17**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Flächenausleuchtung, Autonomie 1 h, Ausführung mit Schutzgrad IP 65  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Optik symmetrisch/ asymmetrisch, verwendbar als Flächenausleuchtung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit 12 h, Schutzgrad IP65, Schutzklasse II, geeignet für Decken- An- oder Einbau, komplett LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.17.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Decken- An- oder Einbau, Lichtstrom über 300 bis 500 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom über 300 bis 500 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 277,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.18**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Flächenausleuchtung, Autonomie 1 h, Ausführung mit Schutzgrad IP 65, mit Auto-Test  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Optik symmetrisch/ asymmetrisch, verwendbar als Flächenausleuchtung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit 12 h, automatische Funktionsüberwachung, Schutzgrad IP65, Schutzklasse II, geeignet für Decken- An- oder Einbau, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.18.A**  
**Position:** LED-Notleuchte, Decken- An- oder Einbau, Lichtstrom über 300 bis 500 lm, Autonomie 1 h  
Notlichtstrom über 300 bis 500 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 310,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.19**  
**Hauptposition:** Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Flächenausleuchtung, Autonomie 3 h, Ausführung mit Schutzgrad IP 65  
Notleuchte in LED-Technologie mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Optik symmetrisch/ asymmetrisch, verwendbar als Flächenausleuchtung, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit 24 h, automatische Funktionsüberwachung, Schutzgrad IP65, Schutzklasse II, geeignet für Decken- An- oder Einbau, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.19.A**  
**Position:** Led Notleuchte, Decken- An- oder Einbau, Autonomie 3 h, Notlichtstrom bis 500 lm  
Notlichtstrom über 300 bis 500 lm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 332,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50**  
**Hauptposition:** Standard Rettungszeichen Scheibenleuchten, Autonomie 1h  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm, mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit max. 12 h, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.A**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 218,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.B**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbaumontage  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 336,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.C**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage abgehängt  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 288,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.D**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage. Erkennungsweite über 20 bis zu 30 m





Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.E**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie für Deckeneinbau. Erkennungsweite über 20 bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.50.F**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie für Deckenmontage abgehängt. Erkennungsweite über 20 bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystem, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51**  
**Hauptposition:** Standard Rettungszeichen Scheibenleuchten, Autonomie 3 h  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit max. 12 h, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.A**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 232,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.B**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckeneinbau  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 350,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.C**  
**Position:** Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckenmontage abgehängt  
Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite bis zu 20 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 302,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.D**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 30,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.E**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie für Deckeneinbau. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 30,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.51.F**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie für Deckenmontage abgehängt. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit max. 12 h. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 30,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.52**



<b>Hauptposition:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie mit Auto-Test, Autonomie 1 h Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 1 h, Wiederaufladezeit max. 12 h, mit automatischer Funktionsüberwachung, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.A</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite bis zu 20 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 262,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.B</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckeneinbau, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite bis zu 20 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 380,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.C</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckenmontage abgehängt, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie geeignet für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite bis zu 20 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 332,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.D</b>	
<b>Position:</b>	Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 27,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.E</b>	
<b>Position:</b>	Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbaumontage, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 27,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.52.F</b>	
<b>Position:</b>	Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage abgehängt, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 27,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.53</b>	
<b>Hauptposition:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie mit Auto-Test, Autonomie 3 h Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie inkl. beidseitigen Piktogramm, mit Einzelbatterieversorgung in Bereitschafts- bzw. Dauerschaltung, Autonomie mind. 3 h, Wiederaufladezeit max. 12 h, automatische Funktionsüberwachung, Schutzgrad IP40, Schutzklasse II, komplett mit LED für Funktionskontrolle, einschließlich aller Zubehörteile für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.53.A</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite bis 20 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 276,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.53.B</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckeneinbau, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite bis 20 m.	
	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 394,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.01.53.C</b>	
<b>Position:</b>	Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED- Technologie für Deckenmontage abgehängt, mit Autotest Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite bis 20 m.	



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 345,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.53.D**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wand- oder Deckenaufbaumontage, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Wand- oder Deckenaufbaumontage, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.53.E**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, geeignet für Deckeneinbau, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.01.53.F**  
**Position:** Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage abgehängt, mit Autotest. Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m  
Mehrpreis für Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED-Technologie, für Deckenmontage abgehängt mittels geeigneten Abhängesystems, Erkennungsweite über 20 m bis zu 30 m.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 28,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02**  
**Unterkapitel:** Zentralisierte Stromversorgung 24 V DC  
Zentralisierte Stromversorgung 24 V DC

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.01**  
**Hauptposition:** Notlicht-Zentrale zur Versorgung von Not- und Rettungszeichenleuchten mit 24 V DC  
Notlicht-Zentrale zur Versorgung von Not- und Rettungszeichenleuchten mit 24 V DC, gemäß CEI EN 50171, mit automatischer Funktionsüberwachung der einzelnen angeschlossener LED-Leuchten ohne zusätzliche Datenleitung, mit der Möglichkeit der Adressierung und Lichtstromregelung der einzelnen Leuchten direkt aus der Zentrale, mit 4 bzw. 8 Ausgangskreisen in Schutzklasse III für bis zu 20 Leuchtenadressen je Ausgangskreis und mit der Möglichkeit an demselben Kreis Notleuchten in Bereitschafts- bzw. in Dauerschaltung und geschalteter Dauerschaltung als auch adaptive vom Brandalarm angesteuerte 24 V-Leuchten anzuschließen.  
Ausgestattet mit einem Akku-Bleibbatteriensatz mit Mindest-Autonomiedauer von 1 h bzw. 2 h und höchster Wiederaufladezeit 12 h.  
Komplett mit:  
- zumindest 8 programmierbaren 230 V-Eingängen zur Einschaltsteuerung von 8 Leuchtengruppen, die in der Programmierungsphase zugeordnet werden können  
- zumindest 3 potentialfreien Kontakten zur Statusmeldung  
- zumindest 2 potentialfreien programmierbaren Kontakten  
- Dauerüberwachung der versorgten Geräte und des Batteriensatzes, mit Aufnahme der Spannungs- und Temperaturwerte, mit bei der Programmierung einstellbaren Alarngrenzwerten, komplett mit einem touch screen zur Visualisierung des Betriebsstatus und der Betriebsfehler mit Angabe deren Ortstelle und mit Anschlussmöglichkeit an externe Überwachungssysteme über eine RJ45 Schnittstelle und Protokoll Modbus/TCP, BACnet, OPC  
- Anschlussmöglichkeit an andere Zentralen über eine zusätzliche Steckkarte zur Zentralverwaltung der ganzen Notbeleuchtungsanlage.  
Gehäuse aus lackiertem Stahlblech ausgeführt für innere Wandmontage mit Schutzart IP 20.  
Einschließlich Befestigungssysteme.

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.01.A**  
**Position:** Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie:  $\geq 3$  A DC  
Mindest-Autonomie: 1 h  
Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie:  $\geq 3$  A DC  
Mindest-Autonomie: 1 h  
Schutzklasse: I  
Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C  
Maße (BxHxT): 375x240x120 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 10 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 5.115,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.01.B**  
**Position:** Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie:  $\geq 7$  A DC  
Mindest-Autonomie: 1 h  
Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie:  $\geq 7$  A DC  
Mindest-Autonomie: 1 h  
Schutzklasse: I  
Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C  
Maße (BxHxT): 510x280x46 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 17 kg (Richtwert).



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 6.302,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 13$ A DC Mindest-Autonomie: 1 h Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 13$ A DC Mindest-Autonomie: 1 h Schutzklasse: I Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C Maße (BxHxT): 750x350x210 mm (Richtwerte) Gewicht: 39 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 7.434,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 16$ A DC Mindest-Autonomie: 1 h Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 16$ A DC Mindest-Autonomie: 1 h Schutzklasse: I Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C Maße (BxHxT): 800x400x210 mm (Richtwerte) Gewicht: 54 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 8.566,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 2,5$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 2,5$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Schutzklasse: I Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C Maße (BxHxT): 375x240x120 mm (Richtwerte) Gewicht: 10 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 6.302,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 4$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 4 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 4$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Schutzklasse: I Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C Maße (BxHxT): 510x280x46 mm (Richtwerte) Gewicht: 17 kg (Richtwert).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 7.434,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.13.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 7$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Versorgungsspannung: 230 V AC Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8 Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: $\geq 7$ A DC Mindest-Autonomie: 2 h Schutzklasse: I Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C Maße (BxHxT): 750x350x210 mm (Richtwerte) Gewicht: 39 kg (Richtwert).		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.566,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.01.H**  
**Position:** Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: ≥ 9 A DC  
Mindest-Autonomie: 2 h  
Versorgungsspannung: 230 V AC  
Anzahl an 24 V DC Ausgangskreisen: 8  
Max. gelieferter Strom von der Akku-Batterie: ≥ 9 A DC  
Mindest-Autonomie: 2 h  
Schutzklasse: I  
Betriebstemperatur: - 5 / + 30 °C  
Maße (BxHxT): 800x400x210 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 54 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **9.698,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.02.02A.02**  
**Position:** Programmierung, Inbetriebnahme und Kollaudierung der Anlage  
Programmierung, Inbetriebnahme und Kollaudierung der Anlage mit Einschulung des Personals und Lieferung der Bedienungsanleitungen und des Wartungsbuches in italienischer und deutscher Sprache.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.111,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03**  
**Unterkapitel:** Zentralisierte Stromversorgung 230 V DC  
Zentralisierte Stromversorgung 230 V DC

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.01A.01**  
**Position:** Zentral-Versorgungseinheit mit integrierter Prüfeinrichtung  
Zentral-Versorgungseinheit mit integrierter Prüfeinrichtung zur Versorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in Betrieb mit 230 V AC / 216 V DC, ausgeführt nach EN 50171.  
Ausgestattet mit drei Steckplätzen für Doppelstromkreismodule und vier Stromkreisabgängen zu externen Unterstationen.  
Geeignet zur Versorgung und Überwachung von bis zu 30 Endstromkreisen mit je bis zu 20 Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten.  
Diagnose und Betriebsdatenerfassung über Netzwerk mit Möglichkeit der Visualisierung über web browser ohne zusätzliche Software.  
Kabeleinführung von oben oder von unten.  
Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech.  
Ausgelegt zur Unterbringung im unteren Schrankteil von einem Batteriesatz mit 18 Stück 12V Akkus mit einer Kapazität von 24 Ah, inklusive Ladegerät und benötigte Kabelverbindingssätze.  
5 Jahre Garantie des Herstellers.  
Technische Daten:  
- Nennspannung: 230 V/ 50 Hz  
- Nennleistung: 5,5 kVA  
- Leistungsverlust bei Vollast: 50 W  
- Schutzart: IP 20  
- Betriebstemperatur: von 0 bis zu + 40 °C  
- Abmessungen (HxBxT): 1690x600x250 mm (Richtwerte)  
- Gewicht: 80 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **14.618,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.02A.02**  
**Position:** Batteriesatz bestehend aus hermetischen, wartungsfreien Blei/Kalzium-Akkus  
Batteriesatz bestehend aus hermetischen, wartungsfreien Blei/Kalzium-Akkus gemäß EN 60896, Nennspannung 18x12 V = 216 V DC, Kapazität 24 Ah, Brauchbarkeitsdauer 10 Jahr bei 20°C Umgebungstemperatur, 100 % recyclebar.  
Gehäuse und Deckel aus selbstlöschendem, halogenfreiem Polycarbonat.  
5 Jahre Garantie des Herstellers.  
Abmessungen (BxTxH): 175x166x129 mm (Richtwerte).  
Gewicht: 12 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.691,65**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.03A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.03A.03**  
**Position:** Sicherheitsstrom-Unterstation  
 Sicherheitsstrom-Unterstation ausgeführt nach EN 50171, für Wandmontage, zur Versorgung und Überwachung von bis zu 120 LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten im selben Brandabschnitt. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech.  
 5 Jahre Garantie des Herstellers.  
 Technische Daten  
 - Nennspannung: 230 V /50 Hz  
 - Nennleistung: 1000 VA  
 - Verlustleistung: 10 W (bei Volllast)  
 - Schutzart: IP20  
 - Betriebstemperatur: von 0 bis zu + 40 °C  
 - Abmessungen (HxBxT): 370x300x164 mm (Richtwerte)  
 - Gewicht: 9 kg (Richtwert).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.927,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.04A.04**  
**Position:** Versorgungs- und Überwachungsmodul für Doppelstromkreise  
 Versorgungs- und Überwachungsmodul für Doppelstromkreise mit je max. 20 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten betrieben mit 230 V AC / 216 V DC mit bidirektionaler DALI-Kommunikation.  
 Betrieb in Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung oder geschaltetem Dauerlicht kann zentral eingestellt werden.  
 Ausgeführt nach EN 50171.  
 Komplett mit Bus-Schnittstelle und Sicherungen für jeden Kreis.  
 Gehäuse aus selbstlöschendem, halogenfreiem Polycarbonat.  
 5 Jahre Garantie des Herstellers.  
 Technische Daten:  
 - Betriebsspannung: 230 V AC / 216 V DC  
 - Nennleistung: AC 420 VA Pro Stromkreis / DC 200 W pro Stromkreis  
 - Betriebstemperatur: von 0 bis zu +40 °C  
 - Schutzart IP20  
 - Schutzklasse: II  
 - Abmessungen (HxBxT): 216x69x70 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **725,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.05A.05**  
**Position:** Phasenwächter für Unterverteiler  
 Phasenwächter für Unterverteiler, ausgeführt nach EN 50171 mit 2 Alarm-Ausgängen 15 V DC und 2 zusätzlichen Alarmeingängen, zur Überwachung des allgemeinen Stromnetzes auf Unterspannung, Phasenausfall und Unterbrechung des Neutralleiters.  
 Über die oben genannten zwei getrennten Alarmschleifen ermöglicht die Einheit weitere Standardphasenwächter anzuschließen sowie weitere Signale von den Hilfskontakten der Leistungsschutzschalter oder von der Brandmeldeanlage einzulesen.  
 Gehäuse aus selbstlöschendem, halogenfreiem Polycarbonat. Schaltschrankeinbau auf DIN-Schienen 35 mm.  
 5 Jahre Garantie des Herstellers.  
 Technische Daten:  
 - Nennspannung: 230 V AC  
 - Stromaufnahme: max. 25 mA  
 - Buslasten: max. 6  
 - Adressierung: 1 Adresse pro Gerät  
 - Schutzart: IP20  
 - Schutzklasse: II  
 - Betriebstemperatur: von 0 bis zu +50 °C  
 - Abmessungen: 58x70x90 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **447,81**

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.13.03.06A.06**  
**Position:** Busschalteingangsmodul mit 4 unabhängigen Netzschalteingängen  
 Busschalteingangsmodul mit 4 unabhängigen Netzschalteingängen zum Schalten von einer einzelnen Leuchte oder Gruppen im Notlichtsystem.  
 Schaltschrankeinbau auf DIN-Schienen 35 mm.  
 Gehäuse aus selbstlöschendem, halogenfreiem Polycarbonat.  
 5 Jahre Garantie des Herstellers.  
 Technische Daten:  
 - Nennspannung: 230 V AC  
 - Stromaufnahme: max. 20 mA  
 - Schutzart: IP20  
 - Schutzklasse: II  
 - Betriebstemperatur: von 0 bis zu + 40 °C  
 - Abmessungen: 58x70x90 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **481,46**



**Kodex:** BOL24\_15.13.03.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.13.03.07A.07  
**Position:** Fernanzeigemodul  
Fernanzeigemodul für zentral versorgte Notbeleuchtungssysteme, gemäß EN 50171.  
Versorgung und Überwachung mittels Systembus.  
Gehäuse aus selbstlöschendem, halogenfreiem Polycarbonat.  
Schaltschrankeinbau auf DIN Schiene 35 mm.  
5 Jahre Garantie des Herstellers.  
Technische Daten:  
- Schutzart: IP 20  
- Schutzklasse; II  
- Betriebstemperatur: von 0 bis zu +40 °C  
- Abmessungen (BxHxT): 80x80x30 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 685,60

**Kodex:** BOL24\_15.13.03.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.13.03.08A.08  
**Position:** Programmierung, Inbetriebnahme und Kollaudierung  
Programmierung, Inbetriebnahme und Kollaudierung der Anlage mit Einschulung des Personals und Lieferung der Bedienungsanleitungen und des Wartungsbuches in italienischer und deutscher Sprache.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.111,53

**Kodex:** BOL24\_15.14  
**Kapitel:** Erdungsanlage und Potentialausgleich  
Ausführung der Anlage zum Ableiten vom Strömen gegen Erde. Zum Anschließen mittels Verbindungsleiter und Anschlußplatte an die Haupterdungsstränge und an alle größeren metallischen Massen, sowie an alle fremden Massen, welche im Umfeld der elektrischen Anlage bestehen.  
Die Gruppe 15.14 umfasst folgende Untergruppen:  
15.14.01 Erdung  
15.14.02 Potentialausgleich

**Kodex:** BOL24\_15.14.01  
**Unterkapitel:** Erdung  
Erdung

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01  
**Hauptposition:** Linienförmige Erdleitung  
Erdleitung aus Erdungsband oder Seil, in Betonfundament oder im Erdreich in einer Tiefe von ca. 0.5 m und in einem Abstand von ca. 1 m, falls es sich um eine Erdungsanlage für Gebäude handelt, verlegt. Ausgeschlossen von den Leistungen sind Aushub, Auffüllung und eine eventuelle Wiederherstellung des Straßenbelages.

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01.A  
**Position:** Bandstahl 30x3,5 mm  
Feuerverzinkter Bandstahl 30x3,5 mm (Zinkauflage: 300 g/m2)

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,50

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01.B  
**Position:** Runddraht Durchmesser 8 mm  
Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 10,52

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01.C  
**Position:** Runddraht Durchmesser 10 mm  
Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 10 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 12,08

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01.D  
**Position:** Kupferseil 35 mm2  
Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 35 mm2, Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,63

**Kodex:** BOL24\_15.14.01.01.E  
**Position:** Kupferseil 50 mm2  
Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm2, Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.02**  
**Hauptposition:** Profilstaberder:  
Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen:

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.02.A**  
**Position:** L 1000mm  
Länge: 1000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 75,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.02.B**  
**Position:** L 1500mm  
Länge: 1500 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 99,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.02.C**  
**Position:** L 2000mm  
Länge: 2000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 119,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.03**  
**Hauptposition:** Erdleiter isoliert. Kupferdraht:  
Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen:

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.03.A**  
**Position:** 16mm<sup>2</sup>  
Querschnitt: 16 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.03.B**  
**Position:** 25mm<sup>2</sup>  
Querschnitt: 25 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,80**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.03.C**  
**Position:** 35mm<sup>2</sup>  
Querschnitt: 35 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.01.03.D**  
**Position:** 50mm<sup>2</sup>  
Querschnitt: 50 mm<sup>2</sup>

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,00**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02**  
**Unterkapitel:** Potentialausgleich  
Potentialausgleich

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.01**  
**Hauptposition:** Potentialausgleichsschiene  
Potentialausgleichsschiene für die Verbindung zwischen Erder und Erdungsleitungen.  
Bestehend aus einer Schiene in Messing, oder MS/gal SN komplett mit Klemmen und einer Kunststoff Abdeckhaube.

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.01.A**  
**Position:** Schiene mit 15 Anschlüssen  
Schiene mit 15 Anschlüssen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 56,34**





**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.02**  
**Hauptposition:** Potentialausgleich:  
Potentialausgleich in Nasszellen, Bad und Duschaum mit isoliertem Kupferdraht des Typs FS17 grün-gelb, Verbinden der Wasserrohrleitungen und der zu erdenden Metallkörper mit geeigneten Rohrschellen bzw. Klemmen an die Erdungsanlage.  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.02.A**  
**Position:** Verbindung mit Querschnitt 6 mm2  
Verbindung mit Querschnitt 6 mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 61,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.03**  
**Hauptposition:** Potentialausgleich in medizinisch genutztem Raum  
Erstellen des Potentialausgleiches in einem medizinisch genutzten Raum der Gruppe 1 und 2 sowie in den geltenden Normen beschrieben.  
Folgende Arbeiten sind enthalten:  
- Zusätzlicher fester Potentialausgleich bestehend aus einer Abzweigdose mit Kupferschiene oder Mehrfach Anschlussklemme mit getrenntem Abgang der einzelnen Potentialausgleichsleitern,  
- Eventuelle feste Unterpotentialausgleichsanschlüsse,  
- Anschluss an den festen Zusatzpotentialausgleich im Patientenbereich der Metallkörper, der fremden leitfähigen Teile, der Schutzleiter der Elektroanlage mit Kupferleiter des Typs FS17 in geeignetem Schutzrohr verlegt,  
- Kennzeichnung der einzelnen Abgänge von der Potentialausgleichschiene oder Unterpotentialausgleich und am Endpunkt und einer mit Legende an der Rückseite der Abdeckung der Dose angebracht und in den as-built Plänen eingezeichnet.  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.03.A**  
**Position:** bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 564,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.03.B**  
**Position:** bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.064,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.03.C**  
**Position:** bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.513,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.04**  
**Hauptposition:** Potentialausgleich für Technikräume  
Erstellen einer Reihe von Potentialausgleichverbindungen in Technikräumen (Heizraum, Lüftungsraum, Klimaanlage usw.) ausgeführt mit isolierten Kupferleitungen des Typs FS17 grün- gelb, Verbinden der Wasserrohren und der fremden leitfähigen Teile mit geeigneten Schellen und Klemmen und verbunden mit der bestehenden Potentialausgleichschiene.  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.04.A**  
**Position:** bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 246,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.04.B**  
**Position:** bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 492,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.04.C**  
**Position:** bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2  
bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 738,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.14.02.05**  
**Hauptposition:** Erdung der TV Antenne  
Erstellen einer Reihe von Erdungsanschlüssen innerhalb der TV Zentrale zwischen Erdungsleiter mit einem Mindestquerschnitt von 6mm2, welcher



bereits ausgehend vom Hauptender und der Antennen vorgesehen wurde, die Verstärkungsanlage, die Abschirmung und die Signalkabel.  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.14.02.05.A</b> bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,09</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.14.02.05.B</b> bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.14.02.05.C</b> bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,50</b>
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_15.15</b> Blitzschutzanlagen Die Gruppe 15.15 umfasst folgende Untergruppen: 15.15.01 Auffangleiter 15.15.02 Ableiter 15.15.03 Zubehör		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.15.01</b> Auffangleiter Auffangleiter		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01</b> Auffangleiter Fangeinrichtung als Masche ausgelegt mit Leitungen am Gebäudeumfang, Dachquerverbindung und eventuelle Firstleitungen. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01.A</b> Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,34</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01.B</b> Runddraht feuerverzinkt 10 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01.C</b> Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01.D</b> Runddraht Aluminium 10 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.01.E</b> Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,86</b>



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.15.01.11</b> Fangspitzen Fangspitzen Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verbindungen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.11.A</b> Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 16,67</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.11.B</b> Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 17,04</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.11.C</b> Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 20,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.15.01.12</b> Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente. Ausgeführt in Aluminiumstange Durchmesser 10/16mm und Dreibeinstativ mit Gewichten zur Montage auf Flachdächern oder mit speziellen Befestigungselementen in Inox für Schrägdächer in Blech oder Ziegel. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, sämtliche Befestigungsmaterialien, Verbindung mit der Fangeinrichtung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.12.A</b> Fangstange 1,00 m Fangstange mit Länge 1,00 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 109,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.12.B</b> Fangstange 1,50 m Fangstange mit Länge 1,50 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 121,70</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.12.C</b> Fangstange 2,00 m Fangstange mit Länge 2,00 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 157,70</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.15.01.21</b> Potentialausgleich Potentialausgleich Erstellen des Potentialausgleiches zwischen Fangeinrichtung und Metallkörpern am Dach, Fassade und zwischen Metallelementen, die als natürliche Fangeinrichtungen oder Ableitungen verwendet werden. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.21.A</b> Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 20,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.15.01.21.B</b> Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 21,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.01.21.C</b>



<b>Position:</b>	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Ableiter Ableiter		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ableiter in Sicht an der Außenmauer montiert Ableiter in Sicht an der Außenmauer montiert Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht feuerverzinkt 8/11 mm, Kunststoffisolierung Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8/11 mm, mit Kunststoffisolierung		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht feuerverzinkt 10 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht feuerverzinkt 10/13 mm, Kunststoffisolierung Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10/13 mm, mit Kunststoffisolierung		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht Aluminium 10 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ableiter unter Putz an der Außenmauer verlegt Ableiter unter Putz an der Außenmauer verlegt Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, isoliertes Rohr, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.15.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.02.B**  
**Position:** Runddraht Aluminium 8 mm  
Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 29,12**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.02.C**  
**Position:** Runddraht Kupfer 8 mm  
Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 35,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.03**  
**Hauptposition:** Ableiter in der Betonstruktur verlegt  
Ableiter in der Betonstruktur verlegt  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, Verbindung mit den Armierungseisen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.03.A**  
**Position:** Runddraht feuerverzinkt 8 mm  
Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.11**  
**Hauptposition:** Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder  
Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder  
Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, die Trennklemme, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.11.A**  
**Position:** Erdeinführstange feuerverzinkt 1,5m  
Erdeinführstange in feuerverzinktem Stahl, Länge 1,5m und Durchmesser 16/10 mm teils mit PVC isoliert

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 49,09**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.11.B**  
**Position:** Erdeinführstange Kupfer 1,5 m  
Erdeinführstange in Kupfer, Länge 1,5 m Durchmesser 16 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 73,12**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.12**  
**Hauptposition:** Erdungsfestpunkt  
Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle für in Beton verlegte Ableitungen mit der Fangeinrichtung oder mit dem außen verlegten Erder.  
Ausgeführt als Anschlussstelle für Ableitung und der Armierung, mit Frontplatte mit Gewinde für den Anschluss der Fangleitungen oder Erder.  
Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli accessori, il materiale di fissaggio, legatura ai ferri d'armatura, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Kodex:** **BOL24\_15.15.02.12.A**  
**Position:** in Inox  
in Inox

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 39,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03.01**  
**Hauptposition:** Erdeinführungsstange L 1,5m:  
Erdeinführungsstange: 1,5 m, ø 16 mm, mit Stangenhalter und Trennklemme:

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03.01.A**  
**Position:** verz. Stahl  
aus verzinktem Stahl



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 67,19**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03.01.B**  
**Position:** Kupfer  
aus Kupfer; komplett mit der Zweimetallklemme für den Anschluss an das Erdungsband

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 150,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.15.03.02A.02**  
**Position:** U.P. Trennkasten 165x240mm  
Unter Putz Trennkasten 165x240 mm, einschließlich Trennklemme.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 64,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.16**  
**Kapitel:** Haussprechanlagen und Videosprechanlagen  
Die Gruppe 15.16 umfasst folgende Untergruppen:  
15.16.01 Klingelanlagen  
15.16.02 Torsprechanlagen  
15.16.03 Video-Torsprechanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01**  
**Unterkapitel:** Klingelanlagen  
Klingelanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.03**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom Netzgerät  
- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.03.A**  
**Position:** Auslass Klingeltaster in Unterputzausführung  
Auslass Klingeltaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 45,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.04**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung mittlere Preisklasse  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett Wippe mit Schriftfeld mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.04.A**  
**Position:** Klingeltaster mittlere Preisklasse  
Unter-Putz-Klingeltaster mittlere Preisklasse mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 24,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.05**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung gehobene Preisklasse  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett Wippe mit Schriftfeld mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.05.A**  
**Position:** Klingeltaster gehobene Preisklasse  
Unter-Putz-Klingeltaster gehobene Preisklasse mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 30,24**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.06**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, oder vom Netzgerät  
- Leiter des Typs FG16OR160,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.



**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.06.A**  
**Position:** Auslass Klingeltaster in Aufputzausführung  
Auslass Klingeltaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 82,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.07**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Aufputzausführung  
Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.07.A**  
**Position:** Klingeltaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung  
Klingeltaster mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Gehäuse, Halterung und Abdeckung (oder Rahmen) in Aufputzausführung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 45,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.08**  
**Hauptposition:** Auslass für Klingel in Unterputzausführung  
Auslass für Klingel in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, vom Klingeltaster oder vom Netzgerät  
- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.08.A**  
**Position:** Auslass für Klingel in Unterputzausführung  
Auslass für Klingel, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 39,86**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.09A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.09A.09**  
**Position:** Klingel in Unterputzausführung  
Unter-Putz-Klingel 230 V oder 12 V komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 73,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.10**  
**Hauptposition:** Auslass für Klingel in Aufputzausführung  
Auslass für Klingel in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, vom Klingeltaster oder vom Netzgerät  
- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.10.A**  
**Position:** Auslass für Klingel in Aufputzausführung  
Auslass für Klingel, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 61,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.11A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.16.01.11A.11**  
**Position:** Klingel Aufputz  
Klingel, Stromversorgung 220 V oder 12 V in Aufputzausführung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 56,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02**  
**Unterkapitel:** Torsprechanlagen  
Torsprechanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.53**  
**Hauptposition:** Auslass für Außensprechstelle Audio in Unterputzausführung, digitale Anlage  
Auslass für Außensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät



- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System
  - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System
  - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung
  - Mantelklemmen und Zubehör.
- Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.53.A**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Audio in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge bis 10 m  
Auslass für Außensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, digitale Anlage, Länge bis 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **111,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.53.B**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Audio in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge von 10 m bis 20 m.  
Auslass für Außensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge von 10 m bis 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **165,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.54**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Audio-Anlage, Bus Technik, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,  
- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.54.A**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **121,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.54.B**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **227,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.54.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle, Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **418,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55**  
**Hauptposition:** Auslass für Aussensprechstelle Audio in Aufputzausführung, digitale Anlage  
Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit starrem, selbstlöschendem Kunststoffrohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom nächsten Steuergerät  
- Kabelleitung vom Typ H07V-K oder FS17 mit Kupferleiter mit Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Dose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und die Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55.A**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Audio in Aufputzausführung, digitale Anlage. Länge bis 10 m.  
Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **261,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55.B**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Audio in Aufputzausführung, digitale Anlage. Länge von 10 m bis 20 m.  
Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **362,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Aufputzausführung. Länge zwischen 20 und 40 m  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,55

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55.D**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Aufputzausführung. Länge zwischen 40 und 60 m  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 384,12

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.55.E**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Audio, digitale Anlage, in Aufputzausführung. Länge zwischen 60 und 80 m  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 615,52

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56**  
**Hauptposition:** Auslass für Innensprechstelle Audio in Unterputzausführung, digitale Anlage  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit flexiblen, selbstlöschendem Kunststoffrohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom nächsten Steuergerät  
- Kabelleitung vom Typ H07V-K oder FS17 mit Kupferleiter mit Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Dose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und die Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56.A**  
**Position:** Auslass für Innensprechstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m.  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,96

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56.B**  
**Position:** Auslass für Innensprechstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 122,12

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge zwischen 20 und 40 m.  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,50

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56.D**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge zwischen 40 und 60 m.  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 227,43

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.56.E**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge zwischen 60 und 80 m.  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 332,22

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.57**  
**Hauptposition:** Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung  
Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, oder vom Netzgerät  
- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.57.A**  
**Position:** Auslass Türöffnertaster in Unterputzausführung  
Auslass Türöffnertaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 45,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.58**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung mittlere Preisklasse  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Wippe mit Symbol Türöffner, mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.58.A**  
**Position:** Türöffnertaster mittlere Preisklasse  
Unter-Putz-Türöffnertaster, mittlere Preisklasse, mit Symbol Schlüssel, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 22,08**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.59**  
**Hauptposition:** Schaltgerät in Unterputzausführung gehobene Preisklasse  
Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Wippe mit Symbol Türöffner, mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.59.A**  
**Position:** Türöffnertaster gehobene Preisklasse  
Unter-Putz-Türöffnertaster gehobene Preisklasse, mit Symbol Schlüssel, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 27,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.60**  
**Hauptposition:** Auslass für Türöffner in Unterputzausführung  
Auslass für Türöffner in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweig- oder Schalterdose  
- Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.60.A**  
**Position:** Auslass für Türöffner, unter Putz, IP40  
Auslass für Türöffner, unter Putz, IP40, mit Leitung 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61**  
**Hauptposition:** Audio-UP Türstation in Modulbauweise mit Einbaukassette, Ruftasten und Türsprechmodul  
Unterputz-Türstation einer digitale Audio-Anlage mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit beleuchteten Ruftasten und Namenschildern, Türlautsprechermodul. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon, komplett mit den entsprechenden Rahmen und Frontblenden aus eloxiertem Aluminium.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61.A**  
**Position:** 2 Tasten  
Audio-Türstation mit 2 Tasten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 390,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61.B**  
**Position:** 4 Tasten  
Audio-Türstation mit 4 Tasten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 417,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61.C**  
**Position:** 8 Tasten  
Audio-Türstation mit 8 Tasten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 593,54**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61.D**  
**Position:** 12 Tasten  
Audio - Türstation mit 12 Tasten

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 648,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.02.61.E**  
**Position:** 16 Tasten  
Audio-Türstation mit 16 Tasten.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 840,31

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.61.F  
**Position:** 20 Tasten  
Audio-Türstation mit 20 Tasten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 886,90

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.62A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.62A.62  
**Position:** Innensprechgerät für Gegensprechanlage digital, mit 3 Drucktastern, Wandhörer aus Thermoplast-Werkstoff in AP Ausführung  
Innensprechgerät für digitale Gegensprechanlage, Wandhörer aus Kunststoff, in Aufputzausführung, 4 Bedientasten für Türöffner, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen und Anrufweiterleitung, Platz für 4 programmierbare Zusatztasten, Wand- oder Tischmontage, in weißer Farbe.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 196,76

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.63A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.63A.63  
**Position:** Hörerloses Innensprechgerät für digitale Gegensprechanlage  
Hörerloses Innensprechgerät für digitale Gegensprechanlage, als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen und Türstation einschalten. Lautstärke und Rufton unabhängig regelbar.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 237,82

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.64A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_15.16.02.64A.64  
**Position:** Netzgerät für 2 Draht Gegensprechanlage, DIN-Gehäuse für 8 Module, Stromversorgung 230V  
Netzgerät für Digital-Gegensprechanlage, in Modulbauweise (8 Moduleinheiten), Stromversorgung 230 V - 50 Hz, Ausgangsspannung 27 V DC - 1,2 A, mit elektronischer Sicherung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 133,06

**Kodex:** BOL24\_15.16.03  
**Unterkapitel:** Video-Torsprechanlagen  
Video-Torsprechanlagen

**Kodex:** BOL24\_15.16.03.04  
**Hauptposition:** Auslass für Außensprechstelle Video in Unterputzausführung, digitale Anlage  
Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät  
- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** BOL24\_15.16.03.04.A  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Video in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge bis 10 m  
UP-Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 111,38

**Kodex:** BOL24\_15.16.03.04.B  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Video in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge von 10 m bis 20 m  
UP-Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 165,52

**Kodex:** BOL24\_15.16.03.05  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, mit Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, Länge höher als 20 m, komplett mit:



- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr
  - Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System
  - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung
  - Mantelklemmen und Zubehör.
- Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.05.A**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 121,51</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.05.B**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle, Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 121,51</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.05.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 121,51</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.05.D**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 121,51</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.06**  
**Hauptposition:** Auslass für Außensprechstelle Video in Aufputzausführung, digitale Anlage  
 Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, komplett mit:  
 - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät  
 - Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System  
 - Dose geeignet für das eingesetzte System  
 - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung  
 - Mantelklemmen und Zubehör.  
 Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.06.A**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Video in Aufputzausführung, digitale Anlage. Länge bis 10 m  
 Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 10 m.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 261,21</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.06.B**  
**Position:** Auslass für Außensprechstelle Video in Aufputzausführung, digitale Anlage. Länge von 10 m bis 20 m  
 Auslass für Außensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 362,77</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.07**  
**Hauptposition:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Aufputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, mit Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, Länge höher als 20 m, komplett mit:  
 - Verteilung mit starrem PVC Rohr  
 - Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System  
 - Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
 - Mantelklemmen und Zubehör.  
 Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.07.A**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Aufputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 195,55</b>

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.07.B**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Aufputzausführung  
 Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,55

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.07.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Aufputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,55

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.07.D**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Außenstelle Video, digitale Anlage, in Aufputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Außenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,55

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08**  
**Hauptposition:** Auslass für Innensprechstelle Video in Unterputzausführung, digitale Anlage  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:  
- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom Netzgerät  
- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System  
- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System  
- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung  
- Mantelklemmen und Zubehör.  
Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.A**  
**Position:** Auslass für Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 67,96

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.B**  
**Position:** Auslass für Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m  
Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge von 10 m bis 20 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 122,12

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.C**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,50

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.D**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,50

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.E**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,50

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.08.F**  
**Position:** Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung  
Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,50

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.09**  
**Hauptposition:** Video-UP Türstation in Modulbauweise mit Einbaukassette, Ruftasten und Türsprechmodul  
Video-UP Türstation mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit beleuchteten Ruftasten und Namensschildern, Türlautsprechermodul, Video Farbkamera mit integrierter Infrarotbeleuchtung in 2-Draht Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon, komplett mit den entsprechenden Rahmen und Frontblenden aus eloxiertem Aluminium.

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.09.A**



<b>Position:</b>	2 Tasten Video-Außenstelle mit 2 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 998,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.09.B</b>			
<b>Position:</b>	4 Tasten Video-Außenstelle mit 4 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.136,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.09.C</b>			
<b>Position:</b>	8 Tasten Video-Außenstelle mit 8 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.223,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.09.D</b>			
<b>Position:</b>	12 Tasten Video-Außenstelle mit 12 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.454,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.09.E</b>			
<b>Position:</b>	16 Tasten Video-Außenstelle mit 16 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.470,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.09.F</b>			
<b>Position:</b>	20 Tasten Video-Außenstelle mit 20 Tasten.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.815,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.10A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.10A.10</b>			
<b>Position:</b>	Video-UP Türstation in Modulbauweise mit Einbaukassette, numerischer Tastatur, Display und Türsprechmodul Video-UP Türstation mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit alphanumerischer Tastatur für Audio- und Videomodule, weiße hintergrundbeleuchtete LED-Tasten, akustische Rückkopplung der Tasten, Eingang als externer Türöffner konfigurierbar, Frontblende mit Mikrophon und Lautsprecher, Videokamera mit Objektiv und IR-Lampen, komplett mit entsprechender Halterung, Rahmen und jeglichem weiteren Zubehör.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.007,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.11A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.11A.11</b>			
<b>Position:</b>	Digitalgerät für Video - Innensprechstelle, mit 3 Drucktastern, Wandhörer aus Thermoplast-Werkstoff in AP Ausführung Digitalgerät für Video - Innensprechstelle mit einem 3,5"- Monitor, Wandmontage, 3 Drucktastern für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung und generell Einschaltung mit Rufunterscheidung, für Tür-, Etagen- und Internruf, komplett mit Befestigungssystemen und Klemmen, in weißer Farbe.			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 517,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.12A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.16.03.12A.12</b>			
<b>Position:</b>	Hörerloses Digitalgerät für Farbvideo-Innenstelle, 3,5" LCD Bildschirm für Wand oder Tischmontage Hörerloses Digitalgerät für Video-Innenstelle mit 3,5" LCD Farbbildschirm in Kompaktbauform als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen, Türstation ein- bzw. ausschalten mit Rufunterscheidung für Tür-/ Etagenruf, Lautstärke, Rufton und Helligkeit des Bildschirms einstellbar, Farbe: weiß.			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **407,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.13A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.13A.13**  
**Position:** Hörerloses Digitalgerät für Farbvideo-Innenstelle, 4,3" LCD Bildschirm für Wand oder Tischmontage  
Hörerloses Digitalgerät für Video-Innenstelle mit 4,3" LCD Farbbildschirm in Kompaktbauform als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen, Türstation ein- bzw. ausschalten mit Rufunterscheidung für Tür-/ Etagenruf, Lautstärke, Rufton und Helligkeit des Bildschirms einstellbar, Farbe: weiß.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **537,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.14A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.14A.14**  
**Position:** Hörerloses Digitalgerät für Farbvideo-Innenstelle, 7" LCD Touchscreen, mit WLAN Schnittstelle zur Anbindung an Smartphones für Wand oder Tischmontage  
Hörerloses Digitalgerät für Video - Innenstelle mit 7" LCD Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Höreräteträger, mit WLAN Schnittstelle zur Anbindung an Smartphones für Wand oder Tischmontage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.027,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.15A.15**  
**Position:** Netzgerät für Videosprechanlage  
Netzgerät für die Audio bzw.Video-Torsprechanlage, in Modulbauweise (8 Moduleinheiten), Stromversorgung 230 V - 50 Hz, Ausgangsspannung 27 V DC, im Verteiler montiert samt Verkabelung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **309,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.16A.16**  
**Position:** Relais für zusätzliche Funktionen  
Relais für zusätzliche Funktionen mit gewöhnlich geöffneten Kontakten für 2 Betriebsarten, als Doppelrelais mit Zeitschaltung für 2 unabhängige zusätzliche Funktionen (z. B. Treppenhausbeleuchtung) oder Relaisstation für Ruffunktion an Haupt- und Nebenstelle.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **327,86**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.17A.17**  
**Position:** Video - Busadapter  
Video-Busadapter für 2 Draht-Videotürsprechanlagen oder Stränge für Videoinnenstellen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **137,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.18A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.18A.18**  
**Position:** Zusatzklingel  
Zusatzklingel zum Weiterleiten des elektronischen Ruftones als Parallelrufsignal in Unterputzausführung oder für runde Dose.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **65,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.19A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.19A.19**



**Position:** Zusatzklingel komplett mit Halterung, Abdeckung oder Rahmen  
Zusatzklingel zum Weiterleiten des elektronischen Ruftones als Parallelrufsignal in Unterputzausführung komplett mit Halterung, Abdeckung oder Rahmen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **216,48**

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.16.03.20A.20**  
**Position:** Zubehör für Tischmontage für Audio und Video Innenstellen  
Zubehör für Tischmontage für Audio- und Video-Innenstellen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **77,04**

**Kodex:** **BOL24\_15.17**  
**Kapitel:** Antennenanlagen  
Die Gruppe 15.17 umfasst folgende Untergruppen:  
15.17.10 Empfangsantennen  
15.17.11 Kopfstellen Verteilungsanlagen  
15.17.12 Erweiterung Verteilungsanlagen  
15.17.13 Antennenauslässe  
15.17.14 TV/Sat Steckdosen  
15.17.20 Abnahme der TV-Anlage, Zertifizierung der Anschlusspunkte

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10**  
**Unterkapitel:** Empfangsantennen  
Empfangsantennen

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.01**  
**Hauptposition:** Antennenmast  
Antennenmast aus feuerverzinktem Stahl; komplett mit den Schellen, dem Antennen- Dachziegel, der Halterung laut Vorgabe des KlimaHaus-Ausweises, der Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie dem Kleinmaterial.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.01.A**  
**Position:** Antennenmast Höhe 2 m  
Antennenmast Höhe 2 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **139,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.01.B**  
**Position:** Antennenmast Höhe 4 m  
Antennenmast Höhe 4m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **231,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.01.C**  
**Position:** Antennenmast Höhe 6 m  
Antennenmast Höhe 6 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **323,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.02A.02**  
**Position:** Antennenanlage für den Empfang von Rundfunk- und Fernsehprogrammen, mit Kupferverkabelung  
Antennenanlage für den Empfang von digitalen Rundfunk- und Fernsehprogrammen empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern), komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie den Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kupferkabel) bis zum Verstärker.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **200,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.03A.03**  
**Position:** Antennenanlage für den Empfang von Rundfunk- und Fernsehprogrammen, mit Glasfaserverkabelung  
Antennenanlage für den Empfang von digitalen Rundfunk- und Fernsehprogrammen empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern), komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie den Glasfaser-Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Verstärker bzw. zum Übergabepunkt der Glasfaserverkabelung.





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 275,96**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.04**  
**Hauptposition:** Antennenanlage für den Empfang von Satelittenprogrammen, mit Kupferverkabelung  
Antennenanlage für den Empfang von digitalen Satelittenfernsehprogrammen mit 4 Sat-ZF-Ebenen pro SAT-Position mit Kupfer verkabelt, inklusive Spiegel mit Mindestdurchmesser 85 cm und notwendigen LNB und allem Zubehör, komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie der Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Verstärker.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.04.A**  
**Position:** Antennenanlage für 1 SAT-Position, mit Kupferverkabelung  
Antennenanlage für 1 SAT-Position mit Kupferverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 293,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.04.B**  
**Position:** Antennenanlage für 2 SAT-Positionen, mit Kupferverkabelung traditionell  
Antennenanlage für 2 SAT-Positionen mit Kupferverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 351,00**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.04.C**  
**Position:** Antennenanlage für 4 SAT-Positionen, mit Kupferverkabelung  
Antennenanlage für 4 SAT-Positionen mit Kupferverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 464,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.05**  
**Hauptposition:** Antennenanlage für den Empfang von Satelittenprogrammen, mit Glasfaserverkabelung  
Antennenanlage für den Empfang von digitalen Satelittenfernsehprogrammen mit 4 Sat-ZF-Ebenen pro SAT-Position mit Glasfaser verkabelt, inklusive Spiegel mit Mindestdurchmesser 85 cm, notwendigen LNB und allem Zubehör; komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie der Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Verstärker bzw. zum Übergabepunkt der Glasfaserverkabelung.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.05.A**  
**Position:** Antennenanlage für 1 SAT-Position mit Glasfaserverkabelung  
Antennenanlage für 1 SAT-Position mit Glasfaserverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 375,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.05.B**  
**Position:** Antennenanlage für 2 SAT-Positionen mit Glasfaserverkabelung  
Antennenanlage für 2 SAT-Positionen mit Glasfaserverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 456,54**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.10.05.C**  
**Position:** Antennenanlage für 4 SAT-Positionen mit Glasfaserverkabelung  
Antennenanlage für 4 SAT-Positionen mit Glasfaserverkabelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 619,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11**  
**Unterkapitel:** Kopfstellen Verteilungsanlagen  
Kopfstellen Verteilungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.01**  
**Hauptposition:** Kopfstellen-Verstärker für terrestrische TV-Signale, mit Kupferverkabelung  
Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV- Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.01.A**  
**Position:** als Mehrbereichsverstärker  
Zentrale als Mehrbereichsverstärker

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 295,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.01.B**  
**Position:** bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 8 TV-Steckdosen



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 225,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.01.C</b>		
<b>Position:</b>	9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 412,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.01.D</b>		
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 612,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.01.E</b>		
<b>Position:</b>	25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 839,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.01.F</b>		
<b>Position:</b>	49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.678,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kopfstellen-Verstärker für terrestrische TV-Signale, mit Glasfaserverkabelung Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV- Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) mit Glasfaser verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.A</b>		
<b>Position:</b>	als Mehrbereichsverstärker Zentrale als Mehrbereichsverstärker		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 382,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.B</b>		
<b>Position:</b>	bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 8 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 344,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.C</b>		
<b>Position:</b>	9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 620,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.D</b>		
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 917,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.E</b>		
<b>Position:</b>	25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.274,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.02.F</b>		
<b>Position:</b>	49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.548,54**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03**  
**Hauptposition:** Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 1 SAT Position, mit Kupferverkabelung  
Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern)  
sowie 4 Sat-ZF-Ebenen, mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden  
Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **818,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **915,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **972,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.133,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.735,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.03.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.940,22**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.04**  
**Hauptposition:** Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 2 SAT Position, mit Kupferverkabelung  
Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern)  
sowie 8 Sat-ZF-Ebenen, mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert; komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden  
Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.04.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.075,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.04.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.251,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.04.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.350,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.04.D</b>		
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.717,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.04.E</b>		
<b>Position:</b>	25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.840,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.04.F</b>		
<b>Position:</b>	49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.087,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 4 SAT Position, mit Kupferverkabelung Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 16 Sat-ZF-Ebenen, mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.A</b>		
<b>Position:</b>	bis 4 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.650,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.B</b>		
<b>Position:</b>	5 bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.985,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.C</b>		
<b>Position:</b>	9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.169,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.D</b>		
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.885,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.E</b>		
<b>Position:</b>	25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.051,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.05.F</b>		
<b>Position:</b>	49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.385,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 1 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 4 Sat-ZF-Ebenen, mit Glasfaser verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden		



Normen errichtet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 4 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.125,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.B</b>			
<b>Position:</b>	5 bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.247,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.C</b>			
<b>Position:</b>	9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.318,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.D</b>			
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.527,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.E</b>			
<b>Position:</b>	25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.346,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.06.F</b>			
<b>Position:</b>	49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.984,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 2 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 8 Sat-ZF-Ebenen, mit Glasfaser verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.07.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 4 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.461,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.07.B</b>			
<b>Position:</b>	5 bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.690,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.07.C</b>			
<b>Position:</b>	9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.817,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.17.11.07.D</b>			
<b>Position:</b>	17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen			



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.633,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.07.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.142,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.07.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **8.160,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08**  
**Hauptposition:** Kopfstelle Verstärker für terrestrische TV- und 4 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung  
Kopfstellen-Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 16 Sat-ZF-Ebenen, mit Glasfaser verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert, komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.549,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.991,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **4.229,67**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **7.846,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **10.735,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.11.08.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **16.513,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12**  
**Unterkapitel:** Erweiterung Verteilungsanlagen  
Erweiterung Verteilungsanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01**  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV-Signale mit Kupferverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern), mit Koaxialkabel verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert, Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet, komplett mit allem Zubehör.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen



Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 234,00

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 260,59

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 479,45

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 714,71

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 975,14

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.01.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.949,55

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02**  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV-Signale mit Glasfaserverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern), mit Glasfaser verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert, Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet, komplett mit allem Zubehör.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 330,66

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 380,25

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 688,01

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.019,92

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.E**



**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.409,07

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.02.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.818,15

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03**  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 1 SAT Position, mit Kupferverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 4 Sat-ZF-Ebenen mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 288,68

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 384,07

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 442,56

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 601,54

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.204,31

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.03.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.408,64

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.04**  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 2 SAT Position, mit Kupferverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 8 Sat-ZF-Ebenen mit Koaxialkabel verkabelt an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.04.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 544,30

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.04.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 719,80

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.04.C  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 820,25

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.04.D  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.124,21

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.04.E  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.247,15

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.04.F  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.494,27

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 4 SAT Position, mit Kupferverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 16 Sat-ZF-Ebenen mit Koaxialkabel verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.A  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.055,53

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.B  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.392,53

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.C  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.574,40

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.D  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.167,01

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.E  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 4.332,77

**Kodex:** BOL24\_15.17.12.05.F  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 8.666,79
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06</b> Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 1 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 4 Sat-ZF-Ebenen mit Glasfaser verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.A</b> bis 4 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 417,12
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.B</b> 5 bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 539,21
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.C</b> 9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 610,42
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.D</b> 17 bis 24 TV-Steckdosen Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 818,99
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.E</b> 25 bis 48 TV-Steckdosen Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.637,99
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.06.F</b> 49 bis 96 TV-Steckdosen Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 3.275,95
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.17.12.07</b> Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 2 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 8 Sat-ZF-Ebenen mit Glasfaser verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.07.A</b> bis 4 TV-Steckdosen Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 752,85
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.07.B</b> 5 bis 8 TV-Steckdosen Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen	Maßeinheit	St
		Preis	€ 981,78
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.12.07.C</b> 9 bis 16 TV-Steckdosen Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.108,93**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.07.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.508,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.07.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **3.017,80**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.07.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **6.035,60**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08**  
**Hauptposition:** Erweiterung Verstärker für terrestrische TV- und 4 SAT Position, mit Glasfaserverkabelung  
Erweiterung Verstärkerzentrale für TV-Programme empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ARD, ZDF, DRS und Privatsendern) sowie 16 Sat-ZF-Ebenen mit Glasfaser verkabelt, an wartungsgünstigen Platz montiert. Verbindungen zu den vorherigen Komponenten werden gesondert vergütet. Komplett mit allem Zubehör, erweiterbar laut geltenden Normen errichtet.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.A**  
**Position:** bis 4 TV-Steckdosen  
Zentrale für bis zu 4 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.424,34**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.B**  
**Position:** 5 bis 8 TV-Steckdosen  
Zentrale für 5 bis zu 8 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.866,90**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.C**  
**Position:** 9 bis 16 TV-Steckdosen  
Zentrale für 9 bis zu 16 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.104,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.D**  
**Position:** 17 bis 24 TV-Steckdosen  
Zentrale für 17 bis zu 24 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.889,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.E**  
**Position:** 25 bis 48 TV-Steckdosen  
Zentrale für 25 bis zu 48 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **5.777,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.12.08.F**  
**Position:** 49 bis 96 TV-Steckdosen  
Zentrale für 49 bis zu 96 TV-Steckdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **11.554,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13**  
**Unterkapitel:** Antennenauslässe  
Antennenauslässe



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01</b> Auslass Antennensteckdose in Unterputzausführung Auslass für Antennensteckdose in Unterputzausführung, komplett mit Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01.A</b> Antennenauslass UP, Länge bis 20 m Antennenauslass UP, Länge bis 20 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 47,06</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01.B</b> Antennenauslass UP, Länge 20 bis 40 m Antennenauslass UP, Länge 20 bis 40 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 82,65</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01.C</b> Antennenauslass UP, Länge 40 bis 60 m Antennenauslass UP, Länge 40 bis 60 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 120,82</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01.D</b> Antennenauslass UP, Länge 60 bis 80 m Antennenauslass UP, Länge 60 bis 80 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 162,15</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.01.E</b> Antennenauslass UP, Länge 80 bis 100 m Antennenauslass UP, Länge 80 bis 100 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 203,48</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02</b> Auslass Antennensteckdose in Aufputzausführung Auslass für Antennensteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02.A</b> Antennenauslass AP, Länge bis 20 m Antennenauslass AP, Länge bis 20 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 73,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02.B</b> Antennenauslass AP, Länge 20 bis 40 m Antennenauslass AP, Länge 20 bis 40 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 125,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02.C</b> Antennenauslass AP, Länge 40 bis 60 m Antennenauslass AP, Länge 40 bis 60 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 185,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02.D</b> Antennenauslass AP, Länge 60 bis 80 m Antennenauslass AP, Länge 60 bis 80 m
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 244,17</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.17.13.02.E</b> Antennenauslass AP, Länge 80 bis 100 m Antennenauslass AP, Länge 80 bis 100 m



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 303,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03**  
**Hauptposition:** Auslass Antennensteckdose ohne Verlegesystem  
Auslass für Antennensteckdose ohne Verlegesystem, komplett mit Leitung (Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03.A**  
**Position:** Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge bis 20 m  
Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge bis 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 29,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03.B**  
**Position:** Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 20 bis 40 m  
Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 20 bis 40 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 53,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03.C**  
**Position:** Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 40 bis 60 m  
Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 40 bis 60 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 79,48**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03.D**  
**Position:** Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 60 bis 80 m  
Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 60 bis 80 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 105,57**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.13.03.E**  
**Position:** Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 80 bis 100 m  
Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 80 bis 100 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 130,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14**  
**Unterkapitel:** TV/Sat Steckdosen  
TV/Sat Steckdosen

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14.01**  
**Hauptposition:** TV/Sat Steckdose in Unterputzausführung  
TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, wie Installationsdose, Rahmen usw., fertig geliefert, montiert und angeschlossen.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14.01.A**  
**Position:** TV/Sat Steckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse  
TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 26,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14.01.B**  
**Position:** TV/Sat Steckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse  
TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 62,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14.02**  
**Hauptposition:** TV/Sat Steckdose in Aufputzausführung  
TV/Sat-Steckdose in Aufputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, wie Installationsdose, Rahmen usw., fertig geliefert, montiert und angeschlossen.

**Kodex:** **BOL24\_15.17.14.02.A**  
**Position:** TV/Sat Steckdose in Aufputzausführung  
TV/Sat Steckdose in Aufputzausführung, mittlere Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 52,14**



**Kodex:** **BOL24\_15.17.20**  
**Unterkapitel:** Abnahme der TV-Anlage, Zertifizierung der Anschlusspunkte  
Abnahme der TV-Anlage, Zertifizierung der Anschlusspunktepunkte

**Kodex:** **BOL24\_15.17.20.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.17.20.01A.01**  
**Position:** Zertifizierung der TV/Sat Steckdosen  
Zertifizierung des Signals an der TV/Sat-Steckdose, ausgeführt entsprechend Methoden und Angaben der vorgesehenen Standards und gültigen Normen. Für jede Messung muss ein entsprechender Ausdruck des Messgerätes vorgelegt werden.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 19,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.20**  
**Kapitel:** Strukturierte Verkabelung  
Strukturierte Verkabelung

**Kodex:** **BOL24\_15.20.04**  
**Unterkapitel:** Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte  
Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte

**Kodex:** **BOL24\_15.20.04.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.20.04.01A.01**  
**Position:** Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung  
Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung, ausgeführt entsprechend Methoden und Angaben der vorgesehenen Standards und gültigen Normen. Für jede Messung muss ein entsprechender Ausdruck des Messgerätes oder der vom Anwender festgestellte Messwert vorgelegt werden. Die Messung hat für jede Teilstrecke zu erfolgen, deshalb ist die Zertifizierung mittels Messgerät mit einer Präzisionsklasse II auszuführen entsprechend des gültigen Bezugsstandards für Kopienkabel, aus welchem die Übereinstimmung der Teilstrecke mit nachstehenden Parametern hervorgehen muss: - Name Zertifizierungsbetrieb; -Name des Anwenders; -Typ, Seriennummer, Softwareaktualisierung des verwendeten Messgerätes; -Bezeichnung der getesteten Strecke; -Typ des durchgeführten Tests; -Abbildung der Verbindungen; -Länge jeder Kopie; -Impedanz jeder Kopie; -Widerstand jeder Kopie; -Kapazität jeder Kopie; -Maximalwert der Nebensprechdämpfung und entsprechende Testfrequenz jeder Kopie; -maximale Überttragung in beiden Richtungen (DUAL-NEXT) für jegliche Kombination der Kopien, -Mindestwert ACR (Verhältnis Nebensprechdämpfung zwischen empfangenem abgeschwächten Signal und dem NEXT) für jegliche Kombination der Kopien. Das verwendete Messgerät für die oben angeführten Messungen muss den Genauigkeiten des aktuellen Standards und Messmethoden verfügen. Am Ende der Arbeiten muss die ausführende Firma eine Zertifizierung und eine Garantie über die einwandfreie Funktion der Anlage erlassen.  
Kollaudierung der strukturierten Verkabelung (Datenpunkt zu Datenpunkt bzw. Datenpunkt zu Rackschrank):

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 12,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05**  
**Unterkapitel:** Kommunikation mit Lichtwellenleiter  
Kommunikation mit Lichtwellenleiter

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.01**  
**Hauptposition:** Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung  
Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung der Datenübertragungsanlage in Lichtwellenleitertechnik geeignet für die Verteilermontage in 19"-Technik bestehend aus Spleißverteilerbox, Kabeleingang, Spleißkassette, Frontplatte, Blöcke mit Steckverbinder für die Kopplung der LWL mit den entsprechenden Anschlüssen. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Im Preis inbegriffen versteht sich der Anschluss der Lichtwellenleiter in den nachfolgenden Ausführungen:

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.01.A**  
**Position:** ST-Ausführung mit 6 Anschlussdosen  
ST-Ausführung mit 6 Anschlussdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 464,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.01.B**  
**Position:** ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen  
ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 672,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.01.C**  
**Position:** ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen  
ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 933,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.01.D**  
**Position:** SC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen  
SC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 479,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.01.E</b>		
<b>Position:</b>	SC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen SC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 701,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.01.F</b>		
<b>Position:</b>	SC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen SC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 993,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.01.G</b>		
<b>Position:</b>	LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 432,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.01.H</b>		
<b>Position:</b>	LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 647,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.01.I</b>		
<b>Position:</b>	LC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 883,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreißzwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2+24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2+24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2+24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2+24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2+2 - 13+4 Fasern); - Betriebstemperatur von -30 bis +70 °C (2+24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, < 2,50 ÷ < 0,6 dB/km (850 ÷ 1300 nm); - Bandbreite, > 1.500 - > 500 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); - numerische Öffnung, 0,20 ± 0,02; Durchmesser des Kerns, 50 ± 2,5 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 1 µm; - Durchmesser der primären Ummantelung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel ≤ 5 %; - max. Unrundheit des Mantels, ≤ 2 %; - max. Konzentritätsabweichung des Mantels, ≤ 1,5 µm; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyamid, Acryl oder Silikone. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM2		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2		



Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,74

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.E**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM2  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM2

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,20

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.F**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM2  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM2

Maßeinheit

m

Preis

€ 6,06

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.G**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,67

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.H**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,85

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.I**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,30

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.J**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,79

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.K**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 5,70

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.L**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM3  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM3

Maßeinheit

m

Preis

€ 8,76

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.M**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM4  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM4

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,48

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.02.N**

**Position:** Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM4  
Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM4

Maßeinheit

m

Preis

€ 4,74





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.P</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.Q</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.R</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.02.S</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreißzwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2+24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2+24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2+24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2+24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2+12 - 13+24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2+24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nm <sup>2</sup> km (1310), 18 ps/nm <sup>2</sup> km (1550), 22 ps/nm <sup>2</sup> km (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - Reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0,14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm; - max. Unrundheit des Mantels, <= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyamid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.05.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS1			



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.F**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS1  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS1

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.G**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.H**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.I**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,82**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.J**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,82**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.K**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 4,04**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.03.L**  
**Position:** Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2  
Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04**  
**Hauptposition:** Lieferung und Montage eines Datenauslasses  
Lieferung und Montage eines Datenauslasses, (Glasfaserkabel Multimode 50/125micro m), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegesystem (Unter Putz/ in Sicht). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels Glasfaserkabel mit 2 Fasern. Diese Kabel werden ausgehend vom Rackschrank bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden, um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers befestigt werden, von unten nach oben, möglichst am hinteren Teil des Schrankes aufgeteilt in verschiedene Bündel (gleiche Anzahl wie eine Verteilerbox aufnehmen kann) bis zum Erreichen der Spleißverteilerbox. Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden, um Beschädigungen oder Abnützungen zu vermeiden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung zu versehen, aus welcher die beiden Endpunkte der Zertifizierung des Kabels hervorgehen. Die Beschriftung ist neben den beiden Kabelenden auch in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Die Kabel für die horizontale Verlegung sind an den Enden (Patchpanel und Nutzer) mittels Anschlussdosen einschließlich Steckerbuchsen, Halterungen, Abdeckrahmen sowie Gerätedosen und Abzweigdosen zu versehen. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.A**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m  
Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 107,84**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.B**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m



Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 162,78

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.C**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m  
Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 220,02

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.D**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m  
Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 275,96

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.E**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m  
Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 324,29

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.F**  
**Position:** Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m  
Datenauslass in ST-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 456,54

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.G**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,97

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.H**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 171,68

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.I**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 228,91

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.J**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 283,60

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.K**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 331,93

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.L**  
**Position:** Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m  
Datenauslass in SC-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 464,17



**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.M**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge 0 bis maximal 20m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 121,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.N**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 20m bis maximal 40m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 176,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.O**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 234,00**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.P**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 289,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.Q**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 337,01**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.04.R**  
**Position:** Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m  
 Datenauslass in LC-Ausführung Duplex, Länge von 100m bis maximal 150m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 470,55**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.20.05.05A.05**  
**Position:** Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche  
 Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche - der Verkabelungsstrecke in Glasfaser ausgeführt gemäß den Referenzstandards, mit Messgeräten mit hoher Genauigkeit in Rückstreuemesstechnik des Typs OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) und/oder Power Meter. Die Messungen müssen auf jeder einzelnen Strecke, von einem Datenschränk zum anderen Datenschränk durchgeführt werden, indem das Messgerät an das Patchpanel des zu zertifizierenden Kabels mittels Verbindungsfasern (Prüf schnur) angeschlossen wird. Alle Geräteverbindungsschnuren, welche verwendet werden, müssen bereits vom Hersteller zertifiziert und geprüft sein. Bevor die aktiven Apparaturen angeschlossen werden, müssen folgende Werte geprüft werden wie: Dämpfungsmessung auf der gesamten Strecke, optische Rückstreuung (return loss), Messung der Bandbreite, Messung der chromatischen Dispersion, an allen passiven Teilen zwischen dem Sender und Empfänger, um festzustellen, dass die gemessenen Werte nicht die vorgeschriebenen Werte überschreiten. Für jede einzelne Strecke der Glasfaser muss eine Messung und ein Textteil - Protokoll mit graphischer und numerischer Angabe der erhaltenen Werte durchgeführt werden. Alle Tests müssen für alle Glasfasern sei es für das erste als auch für das zweite optische Fenster ausgeführt werden. Aus den Tests müssen in Übereinstimmung mit der Strecke folgende Parameter hervorgehen: Adresse des Unternehmens, welche die Zertifizierung ausführt; Datum und Uhrzeit der Messung; Name des Messtechnikers; Typologie, Seriennummer, Software-Revision des verwendeten Gerätes; Erkennungsnummer der Messstrecke; Nutz-Wellenlänge; Dämpfung der Strecke (Power Meter); Länge der Strecke; return loss; Dämpfungskurve. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich aller Aufwand und jedes erforderliche Zubehör für die Zertifizierung - Qualitätskontrolle und Ausdruck - Speicherung auf digitalem Support um eine komplette Leistung nach guter Art der Technik zu geben.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 13,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10**  
**Unterkapitel:** Rackschränk und Zubehör  
 Rackschränk und Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.01**  
**Hauptposition:** Rackschränk 19" (6 bis 21 Einheiten)  
 Rackschränk 19" (6 bis 21 Einheiten)  
 Rackschränk 19" (6 bis 21 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit <93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.



Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.  
In folgender Zusammensetzung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310-350x600x500) Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310-350x600x500)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 615,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500) Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 634,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600) Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 804,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x400) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x400)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 624,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x500) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x500)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 674,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x600) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x600)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 843,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x400) Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x400)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 799,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x500) Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x500)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 729,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (750-800x600x600) Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (750-800x600x600)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 916,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x400) Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x400)		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 864,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.01.K</b>		



**Position:** Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x500)  
Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x500)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 915,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.01.L**

**Position:** Rackverteiler Wandmontage 21 Einheiten (HxLxT) (1000-1050x600x600)  
Rackverteiler Wandmontage 21 Einheiten (HxLxT) (1000-1050x600x600)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.088,59**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02**

**Hauptposition:**

Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten)

Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten)

Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit <93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.

In folgender Zusammensetzung.

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.A**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.691,39**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.B**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x800x800)  
Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x800x800)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.933,02**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.C**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x600x600)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.754,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.D**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x800x800)  
Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x800x800)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.111,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.E**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.818,56**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.F**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800)  
Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.289,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.G**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x600x600)

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 1.742,26**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.H**

**Position:** Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x800x800)



Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x800x800)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.123,78

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.I**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.818,56

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.J**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)  
Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.276,38

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.K**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x600x1000)  
Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x600x1000)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.026,71

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.L**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x600x600)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.098,35

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.M**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x800)  
Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x800)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.912,25

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.02.N**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x1000)  
Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x1000)

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.052,14

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.03**  
**Hauptposition:** Telefon-/Datenstecker  
Telefon-/Datenstecker für Montage auf Patchpanel, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.03.A**  
**Position:** Telefonstecker RJ11 cat. 3 für Patchpanel  
Telefonstecker RJ11 cat. 3 für Patchpanel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13,86

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.03.B**  
**Position:** Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz für Patchpanel  
Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz für Patchpanel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 17,68

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.03.C**  
**Position:** Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz für Patchpanel  
Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz für Patchpanel

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 21,89

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.03.D**  
**Position:** Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel  
Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 30,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Patchpanel leer Patchpanel leer Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 114,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 114,96
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.04.D</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 221,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Patchpanel belegt Patchpanel belegt Patchpanel 19" mit Telefon-/ Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 12 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 12 Telefonstecker RJ11 cat. 3		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 273,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 440,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 48 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 48 Telefonstecker RJ11 cat. 3		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 881,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 319,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 532,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.064,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.G</b>		





<b>Position:</b>	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 368,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.H</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 632,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.I</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.262,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.J</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 469,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.K</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 831,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.05.L</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.665,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ablage für 19" Rack Ablage für 19" Rack Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Ablage Tiefe 30cm Ablage Tiefe 30cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Ablage Tiefe 60cm Ablage Tiefe 60cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Ablage Tiefe 80cm Ablage Tiefe 80cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ablage ausziehbar für 19" Rack Ablage ausziehbar für 19" Rack Ablage ausziehbar für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Ablage ausziehbar Tiefe 60cm Ablage ausziehbar Tiefe 60cm		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 298,85

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.07.B**  
**Position:** Ablage ausziehbar Tiefe 80cm  
Ablage ausziehbar Tiefe 80cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 375,17

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.08**  
**Hauptposition:** Blindabdeckung für 19" Rack  
Blindabdeckung für 19" Rack  
Blindabdeckung für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.08.A**  
**Position:** Blindabdeckung 1HE  
Blindabdeckung 1HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 29,89

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.08.B**  
**Position:** Blindabdeckung 2HE  
Blindabdeckung 2HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 35,74

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.08.C**  
**Position:** Blindabdeckung 3HE  
Blindabdeckung 3HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,07

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.08.D**  
**Position:** Blindabdeckung 4HE  
Blindabdeckung 4HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 44,64

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.09**  
**Hauptposition:** Kabelführung horizontal für 19" Rack  
Kabelführung horizontal für 19" Rack  
Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.09.A**  
**Position:** Kabelführung 1HE  
Kabelführung 1HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 52,90

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.09.B**  
**Position:** Kabelführung 2HE  
Kabelführung 2HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 88,75

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.09.C**  
**Position:** Kabelführung 3HE  
Kabelführung 3HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 138,62

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.09.D**  
**Position:** Kabelführung 4HE  
Kabelführung 4HE

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 174,23

**Kodex:** **BOL24\_15.20.10.10**



<b>Hauptposition:</b>	Kabelführung vertikal für 19" Rack Kabelführung vertikal für 19" Rack Kabelführung vertikal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Kabelführung bis Höhe 100cm Kabelführung bis Höhe 100cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 268,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Kabelführung bis Höhe 150cm Kabelführung bis Höhe 150cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 400,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Kabelführung bis Höhe 200cm Kabelführung bis Höhe 200cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 534,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Kabelführung bis Höhe 220cm Kabelführung bis Höhe 220cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 588,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Patchpanel mit Din-Schiene Patchpanel mit Din-Schiene Patchpanel mit Din-Schiene zur Unterbringung von Reihenschaltschrankgeräten für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit Din-Schiene 1HE Patchpanel mit Din-Schiene 1HE		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit Din-Schiene 2HE Patchpanel mit Din-Schiene 2HE		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit Din-Schiene 3HE Patchpanel mit Din-Schiene 3HE		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Patchpanel mit Din-Schiene 4HE Patchpanel mit Din-Schiene 4HE		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 198,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 202,21</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.12.B</b>			
<b>Position:</b>	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 207,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.12.C</b>			
<b>Position:</b>	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 268,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.12.D</b>			
<b>Position:</b>	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 381,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.13</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ventilatoreinheit für 19" Rack Ventilatoreinheit für 19" Rack Ventilatoreinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.13.A</b>			
<b>Position:</b>	Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 204,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.13.B</b>			
<b>Position:</b>	Ventilatoreinheit mit 2 Ventilatoren Ventilatoreinheit mit 2 Ventilatoren			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 239,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.10.13.C</b>			
<b>Position:</b>	Ventilatoreinheit mit 4 Ventilatoren Ventilatoreinheit mit 4 Ventilatoren			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 282,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.11</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Telefonauslass Kategorie 3 Telefonauslass Kategorie 3			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.11.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, mit Verlegesystem in Unterputzausführung (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEI Unel-Tabelle, Einzelleiter aus verzinnemtem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose, komplett mit Verlegesystem (Unterputz). Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.11.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.11.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m			



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 58,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.01.C**  
**Position:** Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m  
Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 86,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.01.D**  
**Position:** Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m  
Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 114,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.01.E**  
**Position:** Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m  
Telefonauslass UP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 142,44**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02**  
**Hauptposition:** Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Aufputzausführung  
Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Aufputzausführung  
Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, mit Verlegesystem in Aufputzausführung (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEI Unel-Tabelle, Einzelleiter aus verzinnemtem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose, komplett mit Verlegesystem (Aufputz).  
Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.  
Die Kabel müssen in getrennten Röhren und/ oder Kanälen verlegt werden.  
Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.  
Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.  
Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.  
Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.  
Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen.  
Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02.A**  
**Position:** Telefonauslass AP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m  
Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 68,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02.B**  
**Position:** Telefonauslass AP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m  
Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 136,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02.C**  
**Position:** Telefonauslass AP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m  
Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 204,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02.D**  
**Position:** Telefonauslass AP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m  
Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 272,15**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.02.E**  
**Position:** Telefonauslass AP, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m  
Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 340,82**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03**  
**Hauptposition:** Telefonauslass Kategorie 3 ohne Verlegesystem



Telefonauslass Kategorie 3 ohne Verlegesystem

Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, ohne Verlegesystem (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEI Unel-Tabelle, Einzelleiter aus verzinnem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose.

Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.

Die Kabel müssen in getrennten Röhren und/ oder Kanälen verlegt werden.

Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.

Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.

Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.

Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.

Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen.

Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03.A**

**Position:** Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m  
Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 25,95**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03.B**

**Position:** Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m  
Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 20m bis maximal 40m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 51,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03.C**

**Position:** Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m  
Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 40m bis maximal 60m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 77,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03.D**

**Position:** Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m  
Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 60m bis maximal 80m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 103,65**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.11.03.E**

**Position:** Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m  
Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopienkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge von 80m bis maximal 100m

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 129,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12**  
**Unterkapitel:** Telefonsteckdosen  
Telefonsteckdosen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12.01**  
**Hauptposition:** Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse  
Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse  
Telefonsteckdose in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12.01.A**  
**Position:** Telefonsteckdose RJ11 cat. 3  
Telefonsteckdose RJ11 cat. 3

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 27,72**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12.02**  
**Hauptposition:** Telefonsteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse  
Telefonsteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse  
Telefonsteckdose in unter Putz Ausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12.02.A**  
**Position:** Telefonsteckdose RJ11 cat. 3  
Telefonsteckdose RJ11 cat. 3

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 71,73**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.12.03**



<b>Hauptposition:</b>	Telefonsteckdose in Aufputzausführung Telefonsteckdose in Aufputzausführung Telefonsteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.12.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.12.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.12.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Datenauslässe Datenauslässe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses in Unterputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegesystem (Unter Putz). Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Kabel müssen in getrennten Röhren und/ oder Kanälen verlegt werden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 109,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 144,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 169,15</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 94,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 139,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 185,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.J</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 213,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.M</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 153,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.N</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.O</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 234,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.01.P</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 55,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.01.Q**  
**Position:** Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45 UP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 108,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.01.R**  
**Position:** Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45 UP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 160,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.01.S**  
**Position:** Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45 UP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 212,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.01.T**  
**Position:** Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45 UP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 244,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02**  
**Hauptposition:** Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem  
Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem.  
Realisierung eines Datenauslasses in Aufputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegesystem (Aufputz).  
Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.  
Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.  
Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.  
Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.  
Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.  
Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.  
Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).  
Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02.A**  
**Position:** Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 65,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02.B**  
**Position:** Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 129,71**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02.C**  
**Position:** Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 193,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02.D**  
**Position:** Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 258,16**

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.02.E**  
**Position:** Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 296,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 223,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 297,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 342,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.L</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 158,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.M</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.N</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 315,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.O</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 362,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.P</b>		



<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.Q</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 162,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.R</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 244,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.S</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 325,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.02.T</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 372,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Datenauslass ohne Verlegesystem Datenauslass ohne Verlegesystem. Realisierung eines Datenauslasses ohne Verlegesystem (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, ohne Verlegesystem. Bei der fachgerechten Verlegung der Kabel sind auch sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 107,21</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.G</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.H</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.I</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 147,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.J</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 170,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.K</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.L</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.M</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 124,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.N</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 165,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.20.13.03.O</b>		
<b>Position:</b>	Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge von 80m bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 190,76

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.03.P**  
**Position:** Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 44,89

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.03.Q**  
**Position:** Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 88,26

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.03.R**  
**Position:** Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 130,99

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.03.S**  
**Position:** Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45, Länge von 60m bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 175,49

**Kodex:** **BOL24\_15.20.13.03.T**  
**Position:** Datenauslass RJ45, Länge 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz  
Datenauslass RJ45, Länge 80m bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 200,94

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14**  
**Unterkapitel:** Datensteckdosen  
Datensteckdosen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.01**  
**Hauptposition:** Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse  
Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse  
Datensteckdose in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.01.A**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 28,49

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.01.B**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,67

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.01.C**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz  
Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 40,95

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.02**  
**Hauptposition:** Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse  
Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse  
Datensteckdose in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.02.A**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz



Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 68,29

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.02.B**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 72,36

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.02.C**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz  
Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 80,74

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03**  
**Hauptposition:** Datensteckdose in Aufputzausführung  
Datensteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.A**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP40  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP40

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 42,86

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.B**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,70

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.C**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 77,70

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.D**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 47,06

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.E**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 83,17

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.F**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65  
Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 83,17

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.G**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40  
Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 55,32

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.H**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44  
Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,89

**Kodex:** **BOL24\_15.20.14.03.I**  
**Position:** Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65  
Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,89

**Kodex:** **BOL24\_15.23**  
**Kapitel:** Alarmanlagen  
Alarmanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01**  
**Unterkapitel:** Alarmmeldezentrale  
Alarmmeldezentrale

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01.01A.01**  
**Position:** Alarmmeldezentrale bis 8 loop  
Digitale Anlagen  
Lieferung, Montage und Verkabelung der digitalen Alarmmeldezentrale für Loop-Anlagen.  
Technische Charakteristiken:  
- 8 loop für min. 80 Teilnehmer  
- bis auf 24 loop erweiterbar  
- 8 Zonen  
- LCD-Display mit alphanumerischen Zeichen  
- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen  
- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbar  
- geschützte Ausgänge für Klingeltöne  
- 2 Relais-Ausgänge  
- 4 programmierbare Eingänge  
- Speicher für bis zu 500 Ereignisse  
- serielle Schnittstelle RS-232 für die Verbindung zum PC  
- serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zum Tastenbedienelement, komplett mit Schnittstellenkarte  
- serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zu anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte  
- Netzteil 230V AC / 12V DC  
- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie  
- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet  
- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose.  
Einschliesslich erforderlicher Zubehörteile, Befestigungsmaterial, des notwendigen Arbeitsaufwands sowie sämtlicher sonst noch erforderlicher Aufwendungen für die betriebsfertige und fachgerechte Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.652,82

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01.02A.02**  
**Position:** Alarmmeldezentrale bis 16 loop  
Digitale Anlagen  
Lieferung, Montage und Verbindung der digitalen Alarmmeldezentrale für Loop-Anlagen.  
Technische Charakteristiken:  
- 16 loop für min. 80 Teilnehmer  
- bis auf 32 loop erweiterbar  
- 16 Zonen  
- LCD-Display mit alphanumerischen Zeichen  
- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen  
- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbar  
- geschützte Ausgänge für Klingeltöne  
- 4 Relais-Ausgänge  
- 4 programmierbare Eingänge  
- Speicher für bis zu 500 Ereignisse  
- serielle Schnittstelle RS-232 für die Verbindung zum PC  
- serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zum Tastenbedienelement, komplett mit Schnittstellenkarte  
- serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zu anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte  
- Netzteil 230V AC / 12V DC  
- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie  
- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet  
- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose.  
Einschliesslich erforderlicher Zubehörteile, Befestigungsmaterial, des notwendigen Arbeitsaufwands sowie sämtlicher sonst noch erforderlicher Aufwendungen für die betriebsfertige und fachgerechte Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 5.305,63

**Kodex:** **BOL24\_15.23.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.01.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Alarmmeldezentrale bis 24 loop Digitale Anlagen Lieferung, Montage und Verkabelung der digitalen Alarmmeldezentrale für Loop-Anlagen. Technische Charakteristiken: - 24 loop für min. 240 Teilnehmer - bis auf 48 loop erweiterbar - 24 Zonen - LCD-Display mit alphanumerischen Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbar - geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 8 Relais-Ausgänge - 4 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - serielle Schnittstelle RS-232 für die Verbindung zum PC - serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zum Tastenbedienelement, komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle RS-485 für die Verbindung zu anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230V AC / 12V DC - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose. Einschliesslich erforderlicher Zubehörteile, Befestigungsmaterial, des notwendigen Arbeitsaufwands sowie sämtlicher sonst noch erforderlicher Aufwendungen für die betriebsfertige und fachgerechte Montage. Digitale Anlagen Lieferung, Montage und Verbindung der digitalen Alarmmeldezentrale für Loop-Anlagen.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.855,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Melder für Loopanlage Melder für Loopanlage		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Passiver Infrarotmelder Passiver Infrarotmelder - Erfassungsreichweite 15x15 m Lieferung, Montage und Verbindung von passiven Infrarotmelder für Ringbus. Eigenschaften: - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Melders Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 295,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Passiver Infrarotmelder Erfassungswinkel 90° Passiver Infrarotmelder Erfassungswinkel 90°		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 295,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Passiver Infrarotmelder Erfassungswinkel 360° Passiver Infrarotmelder Erfassungswinkel 360°		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 529,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Passiver Duplex Infrarotmelder Passiver Duplex Infrarotmelder mit 2 verknüpften PIR Sensoren, Erfassungsreichweite 15x15 m. Lieferung, Montage und Verkabelung von passiven Infrarotmeldern für Ringbus. Technische Eigenschaften: - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. des einwandfreien Funktionieren des Melders Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 438,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Passiver Duplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 90° Passiver Duplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 90°		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 438,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.23.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Passiver Duplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 360° Passiver Duplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 360°		





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 674,00**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.03**  
**Hauptposition:** Passiver Triplex Infrarotmelder  
Passiver Triplex Infrarotmelder mit 2 verknüpften PIR Sensoren und Mikrowellenelement, Erfassungsreichweite 15x15 m.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von passiven Infrarotmeldern für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung  
- Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. des einwandfreien Funktionierens des Melders  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.03.A**  
**Position:** Passiver Triplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 90°  
Passiver Triplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 90°  
  
Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 656,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.03.B**  
**Position:** Passiver Triplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 360°  
Passiver Triplex Infrarotmelder Erfassungswinkel 360°  
  
Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 818,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.04**  
**Hauptposition:** Passiver Duplex Infrarotmelder für Aussenbereich  
Passiver Duplex Infrarotmelder für Aussenbereich  
  
**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.04.A**  
**Position:** Passiver Duplex Infrarotmelder für Außenbereich, Erfassungswinkel 90°  
Passiver Duplex Infrarotmelder für Aussenbereich, Erfassungswinkel 90°  
  
Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 681,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.04.B**  
**Position:** Passiver Duplex Infrarotmelder für Außenbereich, Erfassungswinkel 360°  
Passiver Duplex Infrarotmelder für Aussenbereich, Erfassungswinkel 360°  
  
Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 899,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.05**  
**Hauptposition:** Glasbruchmelder  
Glasbruchmelder für Montage direkt an der Fensterscheibe.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Glasbruchmeldern für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. des einwandfreien Funktionierens des Melders  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.  
  
**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.05.A**  
**Position:** Potenzialfreier Glasbruchmelder  
Potenzialfreier Glasbruchmelder für Fensterscheibe.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 194,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.05.B**  
**Position:** Akustischer Glasbruchmelder  
Akustischer Glasbruchmelder für Raum  
  
Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 357,35**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.06**  
**Hauptposition:** Dual Infrarot Lichtschanke  
Dual Infrarot Lichtschanke für Freilandsicherung.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Dual Infrarot Lichtschanke für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung  
- Störungsüberwachung



- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. des einwandfreien Funktionierens des Melders  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte  
Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.06.A**  
**Position:** Dual Infrarot Lichtschanke für einen Abstand bis zu 60 m  
Dual Infrarot Lichtschanke für einen Abstand bis zu 60 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.246,69**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.06.B**  
**Position:** Dual Infrarot Lichtschanke für einen Abstand über 60 bis zu 120 m  
Dual Infrarot Lichtschanke für einen Abstand über 60 bis zu 120 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4.476,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.07**  
**Hauptposition:** Öffnungsmelder  
Öffnungsmelder für Einbau oder Aufbau mit Magnetkontakt.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Dual Infrarot Lichtschanke für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Melders  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte  
Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.07.A**  
**Position:** Öffnungsmelder Einbau mit Anschlusskabel, Länge bis zu 10 m  
Öffnungsmelder Einbau mit Anschlusskabel, Länge bis zu 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 124,63**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.07.B**  
**Position:** Öffnungsmelder Einbau mit Anschlusskabel, Länge von 11 bis zu 20 m  
Öffnungsmelder Einbau mit Anschlusskabel, Länge von 11 bis zu 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 137,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.07.C**  
**Position:** Öffnungsmelder Aufbau mit Anschlusskabel, Länge bis zu 10 m  
Öffnungsmelder Aufbau mit Anschlusskabel, Länge bis zu 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 170,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.07.D**  
**Position:** Öffnungsmelder Aufbau mit Anschlusskabel, Länge von 11 bis zu 20 m  
Öffnungsmelder Aufbau mit Anschlusskabel, Länge von 11 bis zu 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 184,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.08**  
**Hauptposition:** Rauchmelder  
Rauchmelder für Anschluss an Alarmanlage  
Lieferung, Montage und Verbindung von Rauchmelder für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Melders.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte  
Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.08.A**  
**Position:** Optischer Rauchmelder  
Optischer Rauchmelder

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 161,50**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.02.08.B**  
**Position:** Thermo Differenzial Rauchmelder  
Thermo Differenzial Rauchmelder



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 144,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.03**  
**Unterkapitel:** Alarmiergeräte  
Alarmiergeräte

**Kodex:** **BOL24\_15.23.03.01**  
**Hauptposition:** Überfallknopfmelder  
Überfallknopfmelder  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Druckknopfmelder für Ringbus.  
Technische Eigenschaften:  
- rotfarbiges Kunststoffgehäuse  
- Ausführung für Unterputz- oder Aufputzmontage  
- Schutzart IP44  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. des einwandfreien Funktionieren des Druckknopfmelders.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.03.01.A**  
**Position:** Überfallknopfmelder für Unterputzmontage  
Überfallknopfmelder für Unterputzmontage

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 221,28**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.03.01.B**  
**Position:** Überfallknopfmelder für Aufputzmontage  
Überfallknopfmelder für Aufputzmontage

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 239,07**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04.01**  
**Hauptposition:** Fernbedienteil  
Fernbedienteil  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Fernbedienteil zur Anzeige und Steuerung.  
Technische Eigenschaften:  
- LCD-Display mit alphanumerischen Zeichen  
- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen  
- Netzteil 230 V AC / 12 V DC  
- Batterie.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04.01.A**  
**Position:** Fernbedienteil  
Fernbedienteil

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 872,40**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04.02**  
**Hauptposition:** Einschaltung berührungslos  
Einschaltung berührungslos.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Einschaltung für die Bedienung der Anlage mittels berührungslosen Chip.  
Technische Eigenschaften:  
- Berührungsloser Leser  
- Sichere Datenübertragung  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04.02.A**  
**Position:** Einschaltung berührungslos für Aufputzmontage  
Einschaltung berührungslos für Aufputzmontage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 461,64**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.04.02.B**  
**Position:** Einschaltung berührungslos für Unterputzmontage  
Einschaltung berührungslos für Unterputzmontage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 469,28**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.23.04.03</b> Einschaltung mit Schlüssel Einschaltung mit Schlüssel. Lieferung, Montage und Verkabelung von Einschaltung für die Bedienung der Anlage mittels Schlüsselschalter, Technische Eigenschaften: - gesicherter Schlüsselschalter - sichere Datenübertragung. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.03.A</b> Einschaltung mit Schlüssel für Aufputzmontage Einschaltung mit Schlüssel für Aufputzmontage.	<b>Preis</b>	<b>€ 600,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.03.B</b> Einschaltung mit Schlüssel für Unterputzmontage Einschaltung mit Schlüssel für Unterputzmontage.	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 600,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.23.04.11</b> Loop-Erweiterungsmodul Loop-Erweiterungsmodul. Lieferung, Montage und Verkabelung von Loop-Erweiterungsmodul für Alarmmeldezentrale. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.11.A</b> Erweiterungsmodul für 8 Loop Erweiterungsmodul für 8 Loop für je min. 80 Teilnehmer	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 872,40</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.11.B</b> Erweiterungsmodul für 16 Loop Erweiterungsmodul für 16 Loop für je min. 160 Teilnehmer	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.624,00</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.23.04.12</b> Loop-Modul I/O Loop-Modul I/O. Lieferung, Montage und Verkabelung von LOOP-adressierten I/O-Modulen. Technische Eigenschaften: - überwachter Eingang - Relais-Ausgang mit potentialfreiem Wechselkontakt - Nennstrom der Kontakte: 48 V DC / 5 A - 250 V AC / 5 A - Loop-Einspeisung - mit Trenner. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.12.A</b> Loop-Modul 1 IN / 1 OUT Loop-Modul 1 IN / 1 OUT	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 576,09</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.23.04.12.B</b> Loop-Modul 5 IN / 5 OUT Loop-Modul 5 IN / 5 OUT	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 703,26</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.23.05</b> Alarmgeräte Alarmgeräte für Alarmanlage		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.23.05.01</b> Alarmsirene Alarmsirene Lieferung, Montage und Verkabelung von Alarmsirene.		



Technische Eigenschaften:

- alarmüberwacht und vandalensicher
- akustische Leistung bis 100 dB
- Farbe nach Wahl des Bauleiters.

Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehöriteile notwendig für die Verlegung,

Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.05.01.A**  
**Position:** Alarmsirene für Innenbereich  
Alarmsirene für Innenbereich

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 144,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.05.01.B**  
**Position:** Alarmsirene für Aussenbereich  
Alarmsirene für Aussenbereich

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 324,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.05.02**  
**Hauptposition:** Telefonwählergerät  
Telefonwählergerät.  
Lieferung, Montage und Verkabelung eines Telefonwählergerätes, untergebracht in einem Stahlblechgehäuse, mikroprozessorgesteuert, mit der Möglichkeit zur Erweiterung einer GSM-Platine, mit folgenden Funktionen:  
- 4 unabhängige Alarmkanäle  
- 2 Eingänge zur Abschaltung bestehender Gespräche  
- 2 fernsteuerbare Ausgänge ausgelöst mittels Festnetz- oder Mobiltelefon  
- 8 Nummernspeicher mit follow-me-Funktion  
- Kontrolle der Telefonlinienpräsenz  
- 120 Sekunden Mitteilungen  
- Fernabfrage mit Sprachmitteilung über Anlagenzustand  
Komplett mit Akkufür 60 Min. Autonomie.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.05.02.A**  
**Position:** Telefonwählergerät  
Telefonwählergerät

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.270,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11**  
**Unterkapitel:** Auslässe  
Auslässe

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.01**  
**Hauptposition:** Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Ringbusgerät.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Abzweigdosen und Zugdosen  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Mindestdurchmesser 20 mm) sowie Kanal von der Zentrale  
- Kabel 2x0,75+4x0,22 mm<sup>2</sup>, geschirmt, mit geringer Rauchgasemission, halogenfrei und gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehöriteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.01.A**  
**Position:** Länge bis zu 45 m  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale, Länge bis 45 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 158,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.01.B**  
**Position:** Länge über 45 bis zu 90 m  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale, Länge über 45 bis zu 90 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 317,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.02**  
**Hauptposition:** Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher  
Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher.  
Lieferung, Montage und Verkabelung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Ringbusgerät.  
Der Auslass beinhaltet:  
- eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Mindestdurchmesser 20 mm) sowie Kanal vom Gerät vorher  
- Kabel 2x0,75+4x0,22 mm<sup>2</sup>, geschirmt, mit geringer Rauchgasemission, halogenfrei und gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehöriteile notwendig für die Verlegung,



Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.02.A**  
**Position:** Länge bis zu 15 m  
Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher, Länge bis 15 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 53,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.02.B**  
**Position:** Länge über 15 bis zu 30 m  
Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher, Länge über 16 bis zu 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 103,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.03**  
**Hauptposition:** Auslass für Öffnungsmelder  
Auslass für Öffnungsmelder  
Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Minstdurchmesser 20 mm) sowie Kanal oder Rohr  
- Kabel 4x0,22 mm<sup>2</sup>, geschirmt, mit geringer Rauchgasemission, halogenfrei und gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.03.A**  
**Position:** Länge bis zu 10 m  
Auslass für Melder, Länge bis zu 10 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 28,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.03.B**  
**Position:** Länge von 11 bis zu 20 m  
Auslass für Melder, Länge von 11 bis zu 20 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 56,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.04**  
**Hauptposition:** Auslass für Alarmgerät, von der Zentrale  
Auslass für Alarmgerät, von der Zentrale  
Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Brandalarmgerät.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Abzweigdosen und Zugdosen  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Minstdurchmesser 20 mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale  
- Kabel 2x1+ 6x0,22 mm<sup>2</sup>, geschirmt, mit geringer Rauchgasemission, halogenfrei und gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.04.A**  
**Position:** Länge bis zu 45 m  
Auslass für Alarmgerät, von der Zentrale, Länge bis 45 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 158,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.04.B**  
**Position:** Länge von 46 bis zu 90 m  
Auslass für Alarmgerät, von der Zentrale, Länge von 46 bis zu 90 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 317,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.05**  
**Hauptposition:** Auslass für Alarmgerät, vom Gerät vorher  
Auslass für Alarmgerät, vom Gerät vorher  
Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Brandalarmgerät.  
Der Auslass beinhaltet:  
- eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Minstdurchmesser 20 mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher  
- Kabel 2x0,75+ 6x0,22mm<sup>2</sup>, geschirmt, mit geringer Rauchgasemission, halogenfrei und gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011.  
Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,  
Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.



**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.05.A**  
**Position:** Länge bis zu 15 m  
Auslass für Alarmgerät, vom Gerät vorher, Länge bis 15 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 53,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.23.11.05.B**  
**Position:** Länge von 16 bis zu 30 m  
Auslass für Alarmgerät, vom Gerät vorher, Länge von 16 bis zu 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 103,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.27**  
**Kapitel:** Uhrenanlagen  
Uhrenanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01**  
**Unterkapitel:** Hauptuhren  
Hauptuhren

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.01A.01**  
**Position:** Hauptuhr mit bis zu 16 Nebenuhren  
Hauptuhr mit DCF- oder GPS-Zeitsignal als Signalgeber von bis zu 16 Nebenuhren. Einfache Bedienung und programmierbare Zeitemstellung. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.617,32**

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.02A.02**  
**Position:** Hauptuhr mit bis zu 64 Nebenuhren  
Hauptuhr mit DCF- oder GPS-Zeitsignal als Signalgeber von bis zu 64 Nebenuhren. Einfache Bedienung und programmierbare Zeitemstellung. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 3.599,10**

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.27.01.03A.03**  
**Position:** Hauptuhr mit bis zu 256 Nebenuhren  
Hauptuhr mit DCF- oder GPS-Zeitsignal als Signalgeber von bis zu 256 Nebenuhren. Einfache Bedienung und programmierbare Zeitemstellung. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 5.665,94**

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02**  
**Unterkapitel:** Nebenuhren  
Nebenuhren

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01**  
**Hauptposition:** Nebenuhren Innenraum analog  
Nebenuhren Innenraum analog, runde Ausführung mit selbstleuchtenden Stunden-, Minuten- und Sekundenzeiger über das Signal der Hauptuhr gesteuert. Flaches Gehäuse aus hochwertigem Material samt allem Zubehör fertig montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.A**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=30cm einseitig  
Nebenuhren Innenraum analog Durchmesser 30cm einseitiges Ziffernblatt aus hochwertigem ABS-Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 352,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.B**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=40cm einseitig  
Nebenuhren Innenraum analog Durchmesser 40cm einseitiges Ziffernblatt aus hochwertigem ABS-Kunststoff



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 458,59

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.C**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=40cm einseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum analog ballwurfsicher Durchmesser 40cm einseitiges Ziffernblatt aus hochwertigem Aluminium

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 845,10

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.D**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=60cm einseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum analog ballwurfsicher Durchmesser 60cm einseitiges Ziffernblatt aus hochwertigem Aluminium

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.177,68

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.E**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=30cm doppelseitig  
Nebenuhren Innenraum analog Durchmesser 30cm doppelseitiges Ziffernblatt aus hochwertigen ABS-Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 790,90

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.F**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=40cm doppelseitig  
Nebenuhren Innenraum analog Durchmesser 40cm doppelseitiges Ziffernblatt aus hochwertigen ABS-Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 967,48

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.G**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=40cm doppelseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum analog ballwurfsicher Durchmesser 40cm doppelseitiges Ziffernblatt aus hochwertigen Aluminium

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.482,60

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.01.H**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum analog d=60cm doppelseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum analog ballwurfsicher Durchmesser 60cm doppelseitiges Ziffernblatt aus hochwertigen Aluminium

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.850,43

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.02**  
**Hauptposition:** Nebenuhren Innenraum digital  
Nebenuhren Innenraum digital, rechteckige Ausführung mit selbststrichtenden Stunden-, Minuten- und Sekundenanzeige über das Signal der Hauptuhr gesteuert. Flaches Gehäuse aus hochwertigem Material samt allem Zubehör fertig montiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.02.A**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=75mm einseitig  
Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 75mm einseitige Anzeige aus hochwertigen ABS-Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.246,80

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.02.B**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=150mm einseitig  
Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 150mm einseitige Anzeige aus hochwertigen ABS-Kunststoff

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.220,31

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.02.C**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=75mm einseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 75mm einseitige Anzeige aus hochwertigen Aluminium ballwurfsicher

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.541,29

**Kodex:** **BOL24\_15.27.02.02.D**  
**Position:** Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=150mm einseitig ballwurfsicher  
Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 150mm einseitige Anzeige aus hochwertigen Aluminium ballwurfsicher





		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.27.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=75mm doppelseitig Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 75mm doppelseitige Anzeige aus hochwertigen ABS-Kunststoff		<b>€ 2.813,43</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.27.02.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=150mm doppelseitig Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 150mm doppelseitige Anzeige aus hochwertigen ABS-Kunststoff		<b>€ 2.276,92</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.27.02.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=75mm doppelseitig ballwurfsicher Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 75mm doppelseitige Anzeige aus hochwertigen Aluminium ballwurfsicher		<b>€ 4.250,21</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.27.02.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe=150mm doppelseitig ballwurfsicher Nebenuhren Innenraum digital Zeichenhöhe mindestens 150mm doppelseitige Anzeige aus hochwertigen Aluminium ballwurfsicher		<b>€ 2.767,46</b>
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29</b>		
<b>Kapitel:</b>	Elektrische Heizanlage Die Gruppe 15.29 umfasst folgende Untergruppen: 15.29.01 Steuergeräte für Heizkabel 15.29.02 Heizkabel 15.29.03 Temperaturhalteband 15.29.04 Heizmatten 15.29.05 Elektroheizkörper 15.29.06 Hand - Haartrockner		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Steuergeräte für Heizkabel Steuergeräte für Heizkabel		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Elektronisches Steuergerät für Freiflächen und Rinnenheizung Elektronisches Steuergerät für die Flächenheizung sowie Heizung der Dachrinne und der Regenfallrohre; Schaltleistung: 10A; im Hauptverteiler eingebaut, komplett mit: Temperatur- Feuchte - Eis und Schneensensor, dem prozentuellen Anteil am Verteilergehäuse, sowie dem notwendigen Zubehör.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Schaltleistung: 10 A Schaltleistung: 10 A		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Heizkabel Heizkabel. Verlegung und Aufbau der Anlage entsprechend den Angaben des Herstellers einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den Regeln entsprechende Montage.		<b>€ 1.733,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.02.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.02.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Selbstregulierende Heizleitung ca. 20 W/m bis 36 W/m Selbstregelnde Heizleitung mit PVC-Kunststoffmantel und Schutzgeflecht, Heizleistung 20 bis 36 W/m in Luft bei 0° C, Maximallänge 80 m, in den erforderlichen Teillängen liefern komplett mit Befestigungsmaterial.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.29.02.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		<b>€ 33,72</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.04A.04**  
**Position:** Selbstregelnde Heizleitung ca. 80 W/m  
Selbstregelnde Heizleitung mit Kunststoffmantel und Schutzgeflecht, Heizleistung ca. 80 W/m bei 0° C in Schnee, maximale Länge 55 m, in den erforderlichen Teillängen; komplett mit Befestigungsmaterial.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 49,59

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.05A.05**  
**Position:** Anschlussgarnitur mit Endabschluss IP68  
Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung und Endabschluss IP68.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 165,50

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.06A.06**  
**Position:** Verbindungsgarnitur IP68  
Verbindungsgarnitur IP68 für 2 Heizbänder

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 311,09

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.07A.07**  
**Position:** T- Abzweig für Verbindung von 3 Bändern  
T- Abzweig für Verbindung von 3 Bändern

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 342,23

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.08A.08**  
**Position:** Kantenschutzprofil  
Kantenschutzprofil z.B. am Übergang Rinne/ Fallrohr

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 34,12

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.02.09A.09**  
**Position:** Clip zur Befestigung der Heizkabel in der Rinne  
Clip zur Befestigung der Heizkabel in der Rinne.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14,84

**Kodex:** **BOL24\_15.29.03**  
**Unterkapitel:** Temperaturhalteband  
Temperaturhalteband

**Kodex:** **BOL24\_15.29.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.29.03.01A.01**  
**Position:** Selbstregelndes Temperaturhalteband für das Warmwassersystem  
Selbstregelndes Temperaturhalteband mit PVC Mantel und Schutzgeflecht ca. 9 W/m bei 55°C, für das Warmwassersystem in Gebäuden, komplett mit Befestigungsmaterial und nötigen Zubehör.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,32



**Kodex:** BOL24\_15.29.03.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_15.29.03.02A.02  
**Position:** Selbstregelndes Frostschutzsystem für Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen  
Selbstregelnde Rohrbegleitheizung mit PVC Mantel und Schutzgeflecht ca. 9 W/m bei 5°C, Maximallänge 100m, für Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen für Löschwasser - und Sprinklerleitungen komplett mit Alu - Klebeband, Befestigungsmaterial und Zubehör.

Maßeinheit m  
**Preis** € 44,19

**Kodex:** BOL24\_15.29.04  
**Unterkapitel:** Heizmatten  
Heizmatten

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.01  
**Hauptposition:** Heizmatten für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw.  
Heizmatten mit konstanter Heizleistung für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. geeignet für Einbau im Estrich, Beton oder Sandbett, ca. 300 W/m², bei einer Spannung von 400 V, ein Kaltleiter mit Länge 10 m.

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.01.A  
**Position:** Lieferbreite 50 cm  
Lieferbreite 50 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 78,61

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.01.B  
**Position:** Lieferbreite 75 cm  
Lieferbreite 75 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 79,84

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.01.C  
**Position:** Lieferbreite 100 cm  
Lieferbreite 100 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 83,81

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.02  
**Hauptposition:** Heizmatten für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw.  
Heizmatten mit konstanter Heizleistung für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. geeignet für Einbau im Estrich, Beton oder Sandbett, ca. 300 W/m², bei einer Spannung von 230 V, ein Kaltleiter mit Länge 4 m.

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.02.A  
**Position:** Lieferbreite 60 cm  
Lieferbreite 60 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 97,37

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.03  
**Hauptposition:** Walzasphalt - Heizmatten 400 V  
Walzasphalt - Heizmatten, Einbautemperatur bis kurzfristig 240°C, für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw., ca. 300 W/m² bei einer Spannung von 400 V, ein Kaltleiter mit Länge 10 m.

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.03.A  
**Position:** Lieferbreite 50 cm  
Lieferbreite 50 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 85,42

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.03.B  
**Position:** Lieferbreite 75 cm  
Lieferbreite 75 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 87,48

**Kodex:** BOL24\_15.29.04.03.C  
**Position:** Lieferbreite 100 cm  
Lieferbreite 100 cm



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 89,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.04.04**  
**Hauptposition:** Walzasphalt - Heizmatten 230 V  
Walzasphalt - Heizmatten, Einbautemperatur bis kurzfristig 240°C, für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. ca. 300 W/m² bei einer Spannung von 230 V, ein Kaltleiter mit Länge 3 m.

**Kodex:** **BOL24\_15.29.04.04.A**  
**Position:** Lieferbreite 100 cm  
Lieferbreite 100 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 111,74**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.04.05**  
**Hauptposition:** Elektrische Fussbodenheizung , Dünnbetteheizmatten  
Dünnbetteheizmatte mit konstanter Heizleistung, auf selbstklebendes Trägernetz, zu Verlegen im Fliesenkleber 230 V, Lieferbreite 50 cm, Kaltleiter mit Länge 3 m.

**Kodex:** **BOL24\_15.29.04.05.A**  
**Position:** Wärmeabgabe ca. 90 W/m²  
Wärmeabgabe ca. 90 W/m²

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 195,89**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.04.05.B**  
**Position:** Wärmeabgabe ca. 150 W/m²  
Wärmeabgabe ca. 150 W/m²

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 365,61**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05**  
**Unterkapitel:** Elektroheizkörper  
Lieferung, Montage und Anschluss von Elektroheizkörpern entsprechend den Angaben des Herstellers einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den Regeln entsprechende Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05.01**  
**Hauptposition:** Elektroheizkörper als Wandkonvektor  
Elektroheizkörper als Wandkonvektor, Spannung 230V, mit Standard Wandbefestigung komplett mit eingebautem Ein- Ausschalter und Temperaturregler, Farbe weiß.

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05.01.A**  
**Position:** Anschlussleistung ca. 600 W  
Anschlussleistung ca. 600 W

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 264,45**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05.01.B**  
**Position:** Anschlussleistung ca. 1000 W  
Anschlussleistung ca. 1000 W

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 293,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05.01.C**  
**Position:** Anschlussleistung ca. 1500 W  
Anschlussleistung ca. 1500 W

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 330,33**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.05.01.D**  
**Position:** Anschlussleistung ca. 2000 W  
Anschlussleistung ca. 2000 W

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 389,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06**  
**Unterkapitel:** Hand - Haartrockner  
Hand - Haartrockner

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.01A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.01A.01**  
**Position:** Hand - Haartrockner  
Hand - Haartrockner mit 3 Leistungsstufen, ca. 600-1200W, Spannung 230V, 2 Luftgeschwindigkeiten, Sicherheits - Tastschalter geeignet für elektrischen Festanschluss komplett mit Wandhalter mit Netztrennschalter und Spiralkabel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **107,27**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.02A.02**  
**Position:** Händetrockner für Wandmontage mit Stahlgehäuse  
Händetrockner für Wandmontage, Anschlussleistung ca. 1000W, Spannung 230V, berührungslose Aktivierung, vandalensicheres Stahlgehäuse, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer und Thermosicherung ,Schutzklasse 1, Farbe weiß.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **544,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.03A.03**  
**Position:** Händetrockner für Wandmontage mit ABS-Kunststoffgehäuse  
Händetrockner für Wandmontage, Anschlussleistung ca. 1000W, Spannung 230V, berührungslose Aktivierung, ABS - Kunststoffgehäuse, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer, IP 23, Farbe weiß.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **292,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.29.06.04A.04**  
**Position:** Händetrockner für Wandmontage mit Stahlgehäuse aus inox  
Heißluft-Händetrockner für Wandmontage, Anschlussleistung 2250 W, Spannung 230 V, berührungslose Aktivierung durch Fotozelle, vandalensicheres Stahlgehäuse aus Inox, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer, Schutzklasse I, IP 21.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **784,12**

**Kodex:** **BOL24\_15.31**  
**Kapitel:** Staubsaugeranlage  
Staubsaugeranlage

**Kodex:** **BOL24\_15.31.01**  
**Unterkapitel:** Zentrale Staubsaugeranlage  
Zentrale Staubsaugeranlage

**Kodex:** **BOL24\_15.31.01.01**  
**Hauptposition:** Zentrale Staubsaugeranlage 230V  
Zentrale Staubsaugeranlage 230V  
Zentrale Staubsaugeranlage 230V mit folgenden Eigenschaften:  
- Einphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse mit Sanft-Starter zur Reduzierung des Anlaufstromes  
- Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises  
- Betriebsspannung 220/240V  
- Schutzgrad mindestens IP44  
- Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen  
- Anschlussmöglichkeit des Saugrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes.  
- Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen  
- Anzeige über Display des vorhandenen Unterdrucks im System und der Betriebsparameter der Anlage;  
- Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung  
- Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose  
- Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung  
- Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M  
- Abluft Entladung in den Außenbereich  
- Durchmesser Saugrohranschluss 50 mm  
- Filterfläche mindestens 6700 cm<sup>2</sup>  
- Fassungsvermögen mindestens Staubbehälter 21 lt  
- Fassungsvermögen mindestens Staubbeutel 18 lt  
fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen

**Kodex:** **BOL24\_15.31.01.01.A**  
**Position:** Staubsaugerzentrale 1,25 kW 230V  
Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,25 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.898,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.31.01.01.B**



<b>Position:</b>	Staubsaugerzentrale 1,35 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer; Motorleistung mindestens 1,35 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 2.034,85</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.01.C</b> Staubsaugerzentrale 1,9 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,9 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 2.332,64</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.01.D</b> Staubsaugerzentrale 2,1 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 2,1 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 2.717,28</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.01.02</b> Zentrale Staubsaugeranlage 400V Zentrale Staubsaugeranlage 400V Zentrale Staubsaugeranlage 400V 3p + N mit folgenden Eigenschaften: - Einphasen-bzw. Dreiphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse - Frequenzumrichter zur stufenlosen Regulierung der Saugkraft je nach Anzahl der gleichzeitigen Benutzer - Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises - Betriebsspannung 400V - Schutzgrad mindestens IP20 - Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen - Anschlussmöglichkeit des Saug bzw. Abluftrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes. - Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen - Ethernetschnittstelle für die Verbindung mit einem Computer für die Überwachung der Anlage - Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung - Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose - Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung - Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M - Anschlussmöglichkeit eines selbsttätigen Filterreinigers mit Druckluft - Abluft Entladung in den Außenbereich - Durchmesser Saugrohranschluss 63 mm - Filterfläche mindestens 17800 cm <sup>2</sup> - Fassungsvermögen Staubbehälter mindestens 106 lt fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 7.593,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.02.A</b> Staubsaugerzentrale 2,2 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 2,2 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 7.593,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.02.B</b> Staubsaugerzentrale 4 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 4 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 7.680,32</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.02.C</b> Staubsaugerzentrale 6 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 6 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 16.502,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.01.02.D</b> Staubsaugerzentrale 8 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 8 kW	<b>Maßeinheit</b> <b>Preis</b>	<b>St</b> <b>€ 21.465,19</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.31.03</b> Automatisches Filterreinigungssystem Automatisches Filterreinigungssystem		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.03.01A</b> -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.31.03.01A.01</b>		



**Position:** Automatisches Filterreinigungssystem  
System zum automatischen Reinigen des Staubfilters durch Druckluft; Kompressor 230V mindestens 250W;  
Druckbehälter Fassungsvermögen mindestens 6 l; Luftdruck 3,5 bar

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.655,22

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04**  
**Unterkapitel:** Anschlüsse  
Anschlüsse

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.01A.01**  
**Position:** Auslass UP-Saugdose  
Auslass für Saugdose mit Einbaudose, Form nach Angabe der Bauleitung; mit Putzdeckel;  
Fertig geliefert und montiert,

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 38,09

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.02**  
**Hauptposition:** Saugdose UP, Standardpreisklasse  
Saugdose Unterputzausführung, Standardpreisklasse  
Saugdose für Einbaudose Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; in Standardpreisklasse. Fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.02.A**  
**Position:** UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in Standardpreisklasse  
UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 66,13

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.02.B**  
**Position:** UP-Saugdose mit Berührungskontakt in Standardpreisklasse  
UP-Saugdose mit Berührungskontakt in Standardpreisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 66,13

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.03**  
**Hauptposition:** Saugdose UP, mittlere Preisklasse  
Saugdose Unterputzausführung, mittlere Preisklasse  
Saugdose für Einbaudose Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; in mittlerer Preisklasse. Fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.03.A**  
**Position:** UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in mittlerer Preisklasse  
UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 74,33

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.03.B**  
**Position:** UP-Saugdose mit Berührungskontakt in mittlerer Preisklasse  
UP-Saugdose mit Berührungskontakt in mittlerer Preisklasse

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 74,33

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.04**  
**Hauptposition:** Saugdose AP  
Saugdose in Aufputzausführung Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; Fertig geliefert, montiert und angeschlossen

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.04.A**  
**Position:** AP-Saugdose mit Öffnungskontakt  
AP-Saugdose mit Öffnungskontakt

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 99,88

**Kodex:** **BOL24\_15.31.04.04.B**  
**Position:** AP-Saugdose mit Berührungskontakt  
AP-Saugdose mit Berührungskontakt



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 99,88
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.31.05</b> Rohrleitungen Rohrleitungen		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.05.01</b> Starre Rohrleitung aus PVC für Unterputzausführung Starre Rohrleitung aus PVC für Unterputzausführung Starre Rohrleitung aus PVC inklusiv notwendige Muffen , Bögen, Reduzierer und Abzweiger, in Unterputzausführung, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.01.A</b> UP-PVC Rohrleitung d.50 mm UP-PVC Rohrleitung d.50 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 13,04
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.01.B</b> UP-PVC Rohrleitung d.63 mm UP-PVC Rohrleitung d.63 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 23,08
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.01.C</b> UP-PVC Rohrleitung d.80 mm UP-PVC Rohrleitung d.80 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 30,38
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.05.02</b> Starre Rohrleitung aus PVC für Aufputzausführung Starre Rohrleitung aus PVC für Aufputzausführung Starre Rohrleitung aus PVC inklusiv notwendige Muffen, Bögen, Reduzierer und Abzweiger in Aufputzausführung, fertig geliefert und montiert		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.02.A</b> AP-PVC Rohrleitung d.50 mm AP-PVC Rohrleitung d.50 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 20,23
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.02.B</b> AP-PVC Rohrleitung d.63 mm AP-PVC Rohrleitung d.63 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 32,77
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.02.C</b> AP-PVC Rohrleitung d.80 mm AP-PVC Rohrleitung d.80 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 42,44
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.05.03A</b> - -		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.03A.03</b> Steuerkabel für Unterputzausführung Steuerkabel für Unterputzausführung Steuerkabel 2x1 mm <sup>2</sup> zum Ein- bzw. Ausschalten der Staubsaugerzentrale über die Saugdose; in flexiblen Schutzrohr mit Durchmesser 16 mm eingezogen; in Unterputzausführung fertig geliefert und montiert		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 3,26
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.31.05.04A</b> - -		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.31.05.04A.04</b> Steuerkabel für Aufputzausführung		





Steuerkabel für Aufputzausführung  
Steuerkabel 2x1 mm<sup>2</sup> zum Ein- bzw. Ausschalten der Staubsaugerzentrale über die Saugdose; in starren Schutzrohr mit Durchmesser 16 mm eingezogen; in Aufputzausführung fertig geliefert und montiert

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.31.06**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.31.06.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.31.06.01A.01**  
**Position:** Kit Reinigungszubehör  
Kit Reinigungszubehör  
Kit Reinigungszubehör für rechteckige und quadratische Saugdosen bestehend aus: Wandhalterung; flexiblen Saugschlauch D.32 mm , Länge 9 m komplett mit Dosenanschluss mit Funkfernsteuerung; Handrohr verchromt mit Luftregler und Funkfernsteuerung, Teleskopsaugrohr D32 verchromt; Set mit verschiedenen Bürsten und Düsen.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 452,87**

**Kodex:** **BOL24\_15.32**  
**Kapitel:** Photovoltaikanlage  
Photovoltaikanlage  
Die Gruppe 15.32 umfasst folgende Untergruppen:  
15.32.01 Komplette Photovoltaikanlagen  
15.32.02 Komponenten der Photovoltaikanlage  
15.32.03 Zubehör für Photovoltaikanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01**  
**Unterkapitel:** Komplette Photovoltaikanlagen  
Komplette Photovoltaikanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01.01**  
**Hauptposition:** Komplette Photovoltaikanlagen  
Lieferung und Installation einer Photovoltaikanlage, bestehend aus:  
- Starre Photovoltaikmodule aus Monocristallin-Siliziumzellen, mit hagelbeständigem Antireflex-Hartglas nach IEC61215 (mit Prüfbescheinigung für Test mit Ø 25 mm bei 23 m/s), Gehäuse aus Sandwich-Profilen und eloxiertem Alu-Rahmen mit Schutzklasse II, mit Wirkungsgrad > 20 %, höchste Spannung der Anlage 1000 V, Leistungsgarantie 90 % nach 10 Jahren, 80 % nach 25 Jahren, Produktgarantie mind. 10 Jahre, einschliesslich Halterung und Befestigungssysteme aus rostfreiem Stahl geeignet für jede Dachstruktur. Inbegriffen sind darüber hinaus die By-Pass Dioden, die Verkabelung samt dazugehörigen Verlegesystemen, die Steckverbindungen samt erforderlichen Installationsdosen mit Schutzgrad IP 65, Die Module müssen von einem unabhängigen Prüfanstalt nach den IEC-Normen 61215 und 61646 zertifiziert sein.  
- Wechselrichter geeignet für die Größe und die Eigenschaften der Photovoltaikanlage, Gehäuse mit Schutzgrad IP 65, zum Netzanschluss ohne Transformator, komplett mit eingebautem Übergabeschutzsystem (SPI) gemäß der CEI 0-21 (in geltender Fassung), Oberwellenfilter, Erdschlussüberwachung, LCD-Display und serieller Kommunikations-Schnittstelle.  
Das Gerät muss den Vorschriften der CEI-Norm 0-21 in der geltenden Fassung entsprechen.  
- Übergabeschutzvorrichtung (DI) bestehend aus einem zweipoligem Schütze in Modulbauweise mit Unterspannungsauslöser, Nennspannung 230 V, Gebrauchskategorie AC3, Nennstrom passend zur Leistung der Anlage, Montage im Parallel-Schaltschrank.  
Einschliesslich aller erforderlichen Gleichstrom-Anschlussleitungen aus Kabeln des Typs H1Z2Z2-K, 1,5/1,5 kV, der Wechselstrom-Anschlussleitungen bis zur Parallel-Schalttafel, aus Kabeln des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV, sowie aller erforderlichen Steuer- und Kontrollleitungen, inklusive der dazugehörigen Verlegesysteme.  
Im Preis ist weiters die Lieferung folgender Unterlagen inbegriffen:  
- Konformitätserklärung der Photovoltaikmodule im Sinne der CEI EN 61215 und CEI EN 61646  
- Bedienungsanleitung und Wartungsbuch der installierten Geräte mit Angabe der Matrikelnummer  
- Produktgarantie der installierten Geräte  
- Leistungsgarantie der installierten Geräte.  
Im Preis ist schliesslich die erforderliche Mauerbeihilfe inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01.01.A**  
**Position:** bis zu 1 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage bis zu 1 kW

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 3.873,78**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01.01.B**  
**Position:** über 1 kW bis zu 2 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage: über 1 kW bis zu 2 kW

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 6.054,06**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01.01.C**  
**Position:** über 2 kW bis zu 3 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage: über 2 kW bis zu 3 kW

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 8.188,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.01.01.D**



<b>Position:</b>	über 3 kW bis zu 4 kW Nennleistung (STC) der Anlage: über 3 kW bis zu 4 kW		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.328,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	über 4 kW bis zu 5 kW Nennleistung (STC) der Anlage: über 4 kW bis zu 5 kW		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.481,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	über 5 kW bis zu 6 kW Nennleistung (STC) der Anlage: über 5 kW bis zu 6 kW		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14.557,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Komponenten der Photovoltaikanlage Komponenten der Photovoltaikanlage		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Photovoltaikmodule Photovoltaikmodule in starrer Ausführung, bestehend aus Monokristallin-Siliziumzellen mit hagelbeständigem Antireflex-Hartglas nach IEC61215 (mit Prüfbescheinigung für Test mit Ø 25 mm bei 23 m/s), Rahmen aus eloxiertem Alu und Struktur geeignet für Zonen mit höher Schneelast (bis 240 kg/m²), windfest nach den geltenden Normbedingungen, Wirkungsgrad > 20 %, max. Spannung der Anlage 1000 V, Schutzklasse II. Einschließlich Befestigungssystem aus rostfreiem Stahl zur Befestigung der Module an die Dachstruktut bzw. an die eigens vorbereitete Halterungsstruktur (diese ausgeschlossen). Inbegriffen sind darüber hinaus die By-Pass Dioden, die Verkabelung samt dazugehörenden Verlegesystemen, die Steckverbindungen samt erforderlichen Installationsdosen mit Schutzgrad IP 65. Die Module müssen von einem unabhängigen Prüfanstalt nach den IEC-Normen 61215 und 61646 zertifiziert sein. Betriebstemperatur: -40 / +85 °C Produkt-Garantie: mind. 10 Jahre Leistungsgarantie: - 25 Jahre > 80% der Nennleistung - 12 Jahre > 90% der Nennleistung Temperaturkoeffiziente: - Leistung: < .0,40 %/K - Spannung: < -180 mV/K - Strom: < 3,50 mA/K		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	- Nennleistung (STC): von 230 W bis zu 270 W (Toleranz ± 5%) - spezifische Nennleistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 180 W/m² - Nennleistung (STC): von 230 W bis zu 270 W (Toleranz ± 5%) - spezifische Nennleistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 180 W/m²		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 252,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	- Nennleistung (STC): über 270 W bis zu 300 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 189 W/m² - Nennleistung (STC): über 270 W bis zu 300 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 189 W/m²		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 283,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	- Nennleistung (STC): über 300 W bis zu 325 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 200 W/m² - Nennleistung (STC): über 300 W bis zu 325 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 200 W/m²		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 312,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	- Nennleistung (STC): über 325 W bis zu 350 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 215 W/m² - Nennleistung (STC): über 325 W bis zu 350 W(Toleranz ± 5%) - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 215 W/m²		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 342,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.01.E</b>		



- Position:**
- Nennleistung (STC): über 350 W bis zu 370 W(Toleranz ± 5%)
  - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche > 230 W/m²
  - Nennleistung (STC): über 350 W bis zu 370 W(Toleranz ± 5%)
  - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche > 230 W/m²

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 415,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.01.F**

- Position:**
- Nennleistung (STC): über 370 W (Toleranz ± 5%)
  - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 240 W/m²
  - Nennleistung (STC): über 370 W (Toleranz ± 5%)
  - spezifische Leistung (STC) bezogen auf die Modul-Nettofläche: > 240 W/m²

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 511,62**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.02**

**Hauptposition:**

Einphasiger Phovoltaik-Wechselrichter  
Einphasiger Phovoltaik-Wechselrichter, gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16 und 0-21, ausgestattet mit serieller Kommunikation-Schnittstelle, ohne Transformator zur galvanischen Trennung der Gleichstrom- und Wechselstromkreise.  
Der Wechselrichter muss weiters mit folgenden Geräten und Vorrichtungen komplett sein: Isolationsüberwachungsgerät für die Gleichstromkreise, MPPT (Maximum Power Point Tracker) für die Optimierung der Stromerzeugung Kontrollsystem der Innentemperatur, Synchronisierungssystem zur automatischen Neta-Parallelschaltung und Ausgangsspannungsregler.  
Wirkungsgrad > 98 %. Komplett mit korrosionsgeschütztem Metallgehäuse ausgeführt mit Schutzgrad IP 65 und eingebautem, automatisch angesteuertem Kühlsystem.  
Eine vom Hersteller ausgestellte 2 Jahre Garantie ist angefordert.  
Zulässige Betriebstemperatur: von -25 bis +60 °C  
Eingangsdaten:  
- max. DC-Spannung: 1000 V  
- Überspannungskategorie: II (IEC 60664-1).  
Ausgangsdaten:  
- Nennspannung: 230 V  
- Überspannungskategorie: III (IEC 60664-1).

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.02.A**

- Position:**
- Nennleistung 3 kW
  - Nennleistung 3 kW

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.074,42**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.02.B**

- Position:**
- Nennleistung 6 kW
  - Nennleistung 6 kW

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.788,23**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.02.C**

- Position:**
- Nennleistung 10 kW
  - Nennleistung 10 kW

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 4.114,99**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.03**

**Hauptposition:**

Dreiphasiger Phovoltaik-Wechselrichter  
Dreiphasiger Phovoltaik-Wechselrichter, gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16 und 0-21, ausgestattet mit serieller Kommunikation-Schnittstelle, ohne Transformator zur galvanischen Trennung der Gleichstrom- und Wechselstromkreise.  
Der Wechselrichter muss weiters mit folgenden Geräten und Vorrichtungen komplett sein: Isolationsüberwachungsgerät für die Gleichstromkreise, MPPT (Maximum Power Point Tracker) für die Optimierung der Stromerzeugung Kontrollsystem der Innentemperatur, Synchronisierungssystem zur automatischen Neta-Parallelschaltung und Ausgangsspannungsregler.  
Wirkungsgrad > 98 %. Komplett mit korrosionsgeschütztem Metallgehäuse ausgeführt mit Schutzgrad IP 65 und eingebautem, automatisch angesteuertem Kühlsystem.  
Eine vom Hersteller ausgestellte 2 Jahre Garantie ist angefordert.  
Zulässige Betriebstemperatur: von -25 bis +60 °C  
Eingangsdaten:  
- Anzahl an MPPT-Eingängen: 2  
- max. DC-Spannung: 1000 V  
- Überspannungskategorie: II (IEC 60664-1).  
Ausgangsdaten:  
- Nennspannung: 400 V  
- Überspannungskategorie: III (IEC 60664-1).

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.03.A**

- Position:**
- Nennleistung 2x3 kW
  - Nennleistung 2x3 kW

Maßeinheit

St

**Preis**

**€ 2.744,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.02.03.B**



<b>Position:</b>	Nennleistung 2x5 kW Nennleistung 2x5 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.812,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung 2x10 kW Nennleistung 2x10 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.446,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Nennleistung 2x15 kW Nennleistung 2x15 kW		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.023,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Installationsdose zur Stringen-Parallelschaltung Installationsdose zur Stringen-Parallelschaltung, aus Kunststoff, geeignet zur Außeninstallation, Deckel mit Schraubenbefestigung und Dichtung, Schutzart IP 65, einschließlich Befestigung, erforderlicher Klemmleisten, Metallschiene zur Montage der zweipoligen Lasttrennschalter in Modulbauweise (diese ausgeschlossen) für max. 8 Moduleinheiten.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 799,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Feldschaltschrank Feldschaltschrank aus Kunststoff, geeignet zur Wand-Außeninstallation, mit scharniertem Türchen mit Verschluss und Dichtungen, Schutzart IP 65, einschließlich Wandbefestigung, erforderlicher Klemmleisten, DIN-Schiene zur Montage der Schutzgeräte in Modulbauweise (diese ausgeschlossen) für insgesamt 18 Moduleinheiten.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 308,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Kontroll und Überwachungssystem für Photovoltaikanlagen Kontroll und Überwachungssystem für Photovoltaikanlagen, geeignet für die Betriebsüberwachung und zur Datenerwerbung von bis zu sieben Wechselrichtern, mit 20 Meßkanälen und Tageswertspeicher für ein Jahr. Das Kontroll- und Überwachungssystem muss Ereignisprotokolle, Warnungen und Fehler erbringen und mit einem Display der Mindestgröße 35 x 35 cm mit 3 x 6 Zeichen und einer RS-482 Schnittstelle zum Netzwerkverbindung ausgestattet sein.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 625,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.07A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.32.02.07A.07</b>		
<b>Position:</b>	Übergabeschutzsystem (SPI) Übergabeschutzsystem (SPI) für Photovoltaikanlagen, ausgestattet mit allen von den CEI-Normen 0-16 und 0-21 angeforderten Schutzfunktionen und mit zwei Digital-Eingängen für die zukünftigen Netz-Warnsignale (Fernausschaltung und Erniedrigung der Schaltgrenzen) vorbereitet sein. Das System muß weiters folgende zusätzliche Vorgänge verwalten können: - oszillographische Einzeichnung - programmierbare Logik - automatische Wiedereinschaltung für Photovoltaikanlagen.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 485,98</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.32.03**  
**Unterkapitel:** Zubehör für Photovoltaikanlagen  
Zubehör für Photovoltaikanlagen

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.01A.01**  
**Position:** Leistungsoptimierer für Photovoltaikmodule  
Leistungsoptimierer für Photovoltaikmodule zur Modulüberwachung und zur automatischen Reduzierung der Modulspannung auf einen Sicherheitswert falls der Wechselrichter außer Betrieb gesetzt oder das Netz ausgeschaltet wird und zur Abtrennung des Moduls vom String bei Beschattung des einzelnen Moduls, damit die Leistungsreduzierung des ganzen Strings vermieden wird.  
Ausführung mit Schutzgrad IP 65.  
Einschließlich der elektrischen Anschlüsse an das Modul und der Befestigungssysteme.  
Spannungsbereich: 5 – 25 V DC  
Leistungsaufnahme: ≤ 1 W  
Betriebstemperatur: von - 30 bis zu +70 °C  
Abmessungen: 126x130x26 mm (Richtwerte).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 132,77**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.02**  
**Hauptposition:** Kollaudierung und Inbetriebnahme der ganzen PV-Anlage  
Kollaudierung und Inbetriebnahme der ganzen PV-Anlage, bestehend aus:  
- Sichtkontrolle der Anlage,  
- Anschluß der Hauptleitung ans Netz (gemeinsam mit dem Netzbetreiber),  
- Anschluß des Zählers der PV-Anlage (gemeinsam mit dem Netzbetreiber),  
- Aufnahme der elektrischen Parameter der einzelnen Stringen,  
- Erdungsmessung,  
- Einstellung der Schutzschalter,  
- Überprüfung der Sicherheitsvorrichtungen,  
- Einschulung des Personals,  
- Lieferung der vollständigen Zeichnungen der Anlage, gemäß der Ausführung, komplett mit elektrischem Schaltschema und Lageplänen.

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.02.A**  
**Position:** Nennleistung (STC) der Anlage bis zu 6 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage bis zu 6 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 943,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.02.B**  
**Position:** Nennleistung (STC) der Anlage: über 6 kW bis zu 20 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage: über 6 kW bis zu 20 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.826,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.02.C**  
**Position:** Nennleistung (STC) der Anlage: über 20 kW bis zu 50 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage: über 20 kW bis zu 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.594,46**

**Kodex:** **BOL24\_15.32.03.02.D**  
**Position:** Nennleistung (STC) der Anlage: über 50 kW  
Nennleistung (STC) der Anlage: über 50 kW

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4.629,25**

**Kodex:** **BOL24\_15.34**  
**Kapitel:** E-Ladestationen  
E-Ladestationen

**Kodex:** **BOL24\_15.34.01**  
**Unterkapitel:** E-Ladestation zur Wandmontage  
E-Ladestation zur Wandmontage

**Kodex:** **BOL24\_15.34.01.01**  
**Hauptposition:** E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC Standardausführung  
E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC Standardausführung.  
Lieferung und Montage einer Wallbox für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperrung des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall.  
Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3) und Betriebsstatusanzeige.  
Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung.  
Einschließlich allen Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.  
Schutzart: IP 54 – IK10  
Temperaturbereich: -30 /+50 °C  
Maße (BxHxT): 200x800x237 mm (Richtwerte)



Gewicht: 15 kg (Richtwert).

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 960,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.282,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.734,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.273,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.179,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.519,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.808,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.510,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC-Ausführung der mittleren Klasse E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC-Ausführung der mittleren Klasse. Lieferung und Montage einer Wallbox für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperre des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall.		



Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3), Stromzähler und Betriebsstatusanzeige.  
Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung.  
Einschließlich allen Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.  
Schutzart: IP 54 - IK10  
Temperaturbereich: -30 /+50 °C  
Maße (BxHxT): 200x800x237 mm (Richtwerte)  
Gewicht: 15 kg (Richtwert).

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.432,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.678,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.925,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.537,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.804,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.915,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.G</b>			
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.181,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.01.02.H</b>			
<b>Position:</b>	Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.135,60</b>



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03</b> E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC-Ausführung der erhobenen Klasse E-Ladestationen zur Wandmontage im Innen- oder Außenbereich, in AC-Ausführung der erhobenen Klasse. Lieferung und Montage einer Wallbox für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperrung des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall. Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3), Stromzähler, Betriebsstatusanzeige, Autorisierungszugang über App und RFID, ausgestattet für die Vernetzung über Gateway. Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung. Einschließlich allen Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Schutzart: IP 54 - IK10 Temperaturbereich: -30 / +50 °C Maße (BxHxT): 200x800x237 mm (Richtwerte) Gewicht: 15 kg (Richtwert).		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.A</b> Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.624,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.B</b> Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.166,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.C</b> Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.666,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.D</b> Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.537,79</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.E</b> Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.854,41</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.F</b> Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Einphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.351,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.G</b> Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.835,47</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.34.01.03.H</b> Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		





Dreiphasige E-Ladestation zur Wandmontage, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.736,58**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02**  
**Unterkapitel:** Freistehende E-Ladestationen  
Freistehende E-Ladestationen

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01**  
**Hauptposition:** Freistehende E-Ladestationen in AC Standardausführung  
Freistehende E-Ladestationen in AC Standardausführung.  
Lieferung und Montage einer freistehenden E-Ladestation für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperrung des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall.  
Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3) und Betriebsstatusanzeige.  
Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung.  
Einschließlich allen Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.  
Schutzart: IP 54 - IK10  
Temperaturbereich: -30 / + 50 °C  
Maße (BxHxT): 260x1510x385 mm (Richtwerte)

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.A**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.628,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.B**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.987,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.C**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.538,66**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.D**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.978,31**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.E**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **1.847,47**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.F**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **2.223,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.01.G**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A



Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.549,76

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.01.H**

Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.214,92

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_15.34.02.02**

Freistehende E-Ladestationen in AC-Ausführung der mittleren Klasse  
Freistehende E-Ladestationen in AC-Ausführung der mittleren Klasse.  
Lieferung und Montage einer freistehenden E-Ladestation für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperrung des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall.  
Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3), Stromzähler und Betriebsstatusanzeige.  
Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung.  
Einschließlich allen Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.  
Schutzart: IP 54 - IK10  
Temperaturbereich: -30 / +50 °C  
Maße (BxHxT): 260x1510x385 mm (Richtwerte)

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.A**

Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.118,79

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.B**

Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.383,08

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.C**

Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.611,35

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.D**

Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.833,88

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.E**

Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit

St

Preis

€ 2.527,31

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_15.34.02.02.F**

Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.619,69

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.02.G**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.923,43

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.02.H**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.840,26

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03**  
**Hauptposition:** Freistehende E-Ladestationen in AC-Ausführung der erhobenen Klasse  
Freistehende E-Ladestationen in AC-Ausführung der erhobenen Klasse.  
Lieferung und Montage einer freistehenden E-Ladestation für das Aufladen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), von elektrischen Fahrzeugen, Ladesteckdose Typ 2 (CEI EN 62196) mit abgedichteter Schutzklappe, Wegfahrsperrung des Steckers während des Ladevorganges und Stecker-Entriegelungsautomatik bei Spannungsausfall.  
Integrierte thermomagnetischer Schutzschalter, Steuervorrichtung (Schütze in Gebrauchskategorie AC3), Stromzähler, Betriebsstatusanzeige, Autorisierungszugang über App und RFID, ausgestattet für die Vernetzung über Gateway.  
Gehäuse aus Edelstahl mit Polyesterpulverbeschichtung.  
Einschließlich Zubehörs für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.  
Schutzart: IP 54 - IK10  
Temperaturbereich: -30 / + 50 °C  
Maße (BxHxT): 260x1510x385 mm (Richtwerte)

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03.A**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.270,90

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03.B**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.850,24

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03.C**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.405,57

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03.D**  
**Position:** Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter  
Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, ohne Fehlerstromschutzschalter

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 3.258,06

**Kodex:** **BOL24\_15.34.02.03.E**  
**Position:** Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A  
Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung bis zu 3,7 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.482,62



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.02.03.F</b>		
<b>Position:</b>	Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Freistehende einphasige E-Ladestation, Nennleistung über 3,7 bis zu 7,4 kW, Nennspannung 230 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.998,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.02.03.G</b>		
<b>Position:</b>	Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 7,4 bis zu 11 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.518,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.02.03.H</b>		
<b>Position:</b>	Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A Freistehende dreiphasige E-Ladestation, Nennleistung über 11 kW bis zu 22 kW, Nennspannung 400 V, mit Fehlerstromschutzschalter 30 mA - Typ A		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.456,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	E-Ladestationen Zubehör E-Ladestationen Zubehör		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ladekabel für E-Ladestationen in Mode 3 Ladekabel für E-Ladestationen in Mode 3 (CEI EN 61851-1), mit Typ 2-Steckern (CEI EN 62196), inklusive Zubehör.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Einphasiges Ladekabel 13 A, Mindestlänge 4 m mit Steuerungseinheit Einphasiges Ladekabel 13 A, Mindestlänge 4 m mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 481,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Einphasiges Ladekabel 13 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit Einphasiges Ladekabel 13 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 517,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Einphasiges Ladekabel 20 A, Mindestlänge 4 m, mit Steuerungseinheit Einphasiges Ladekabel 20 A, Mindestlänge 4 m, mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Einphasiges Ladekabel 32 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit Einphasiges Ladekabel 32 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 297,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasiges Ladekabel 20 A, Mindestlänge 4 m, mit Steuerungseinheit Dreiphasiges Ladekabel 20 A, Mindestlänge 4 m, mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 317,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Dreiphasiges Ladekabel 32 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit Dreiphasiges Ladekabel 32 A, Mindestlänge 7 m, mit Steuerungseinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 451,92</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Gateway für Ladestationen			
	Lieferung und Montage eines Gateway für E-Ladestationen zur Fernüberwachung, einschließlich der Einrichtung zum Anschluss von Abrechnungssystemen sowie der Programmierung und jeder sonst noch erforderlichen Leistung zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Gateway zur Vernetzung von bis zu 4 Ladepunkten			
	Gateway zur Vernetzung von bis zu 4 Ladepunkten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.954,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Gateway zur Vernetzung von über 4 bis zu 8 Ladepunkten			
	Gateway zur Vernetzung von über 4 bis zu 8 Ladepunkten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.457,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.34.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Gateway zur Vernetzung von über 8 bis zu 16 Ladepunkten			
	Gateway zur Vernetzung von über 8 bis zu 16 Ladepunkten			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.332,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45</b>			
<b>Kapitel:</b>	Brandmeldeanlage			
	Die Gruppe 15.45 umfasst folgende Untergruppen:			
	15.45.01 Brandschutzmeldezentrale			
	15.45.02 Rauchmelder für Loopanlage			
	15.45.03 Druckknopfmelder			
	15.45.04 Zubehör			
	15.45.05 Brandalarmgeräte für Brandalarm			
	15.45.11 Auslässe			
	15.45.20 EVAC-Anlage			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Brandschutzmeldezentrale			
	Brandschutzmeldezentrale			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brandschutzmeldezentrale bis 2 loop			
	Analoge Brandschutzmeldeanlage			
	Lieferung, Montage und Verbindung der analoge Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen.			
	Charakteristiken:			
	- zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4			
	- 1 loop für min. 126 Vorrichtungen			
	- bis auf 2 loop ausbaubar			
	- 16 Zonen			
	- Display LCD mit alphanumerische Zeichen			
	- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen			
	- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare			
	- 2 geschützte Ausgänge für Klingeltöne			
	- 2 Ausgangsrelais			
	- 4 programmierbare Eingänge			
	- Speicher für bis zu 500 Ereignisse			
	- komplett mit Drucker			
	- serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC			
	- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte			
	- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte			
	- Netzteil 230Vac/24Vcc			
	- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie			
	- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet			
	- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose			
	Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 24 Stunden			
	Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 24 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.412,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 72 Stunden			
	Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 72 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4.807,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.02</b>			



<b>Hauptposition:</b>	<p>Brandschutzmeldezentrale bis 4 loop Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken: - zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4 - 2 loop für je min.126 Vorrichtungen - bis auf 4 loop ausbaubar - bis zu 500 Zonen - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare - 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 4 Ausgangsrelais - 8 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - komplett mit Drucker - serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 24 Stunden Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 24 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5.773,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 72 Stunden Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 72 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6.206,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	<p>Brandschutzmeldezentrale bis 8 loop Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken: - zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4 - 4 loop für je min.126 Vorrichtungen - bis auf 8 loop ausbaubar - bis zu 500 Zonen - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare - 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 4 Ausgangsrelais - 8 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - komplett mit Drucker - serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p>			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 24 Stunden Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 24 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7.566,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.01.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Autonomie 72 Stunden Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 72 Stunden			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8.062,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Rauchmelder für Looplanlage Rauchmelder für Looplanlage			



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.02.01</b> Optischer Rauchmelder Optischer Rauchmelder Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Ringbus. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/7 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.01.A</b> Komplett mit Meldersockel mit Trenner Optischer Rauchmelder mit Trenner		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 151,33</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.01.B</b> Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Optischer Rauchmelder ohne Trenner		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 117,39</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.02.02</b> Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Lüftungskanäle für Ringbus. Eigenschaften: - Zertifiziert nach EN 54/7 - für runde und eckige Kanäle - Gehäuse mit einem Ein-/Ausgangsrohr - Testöffnung - eventueller Filter für staubige Umgebungen - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.02.A</b> Komplett mit Meldersockel mit Trenner Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle mit Trenner		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 424,75</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.02.B</b> Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle ohne Trenner		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 391,70</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.02.03</b> Wärme Differenzialmelder Wärme Differenzialmelder Lieferung, Montage und Verbindung von Wärmedifferenzialmelder für Ringbus. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/5 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.03.A</b> Komplett mit Meldersockel mit Trenner Wärme Differenzialmelder mit Trenner		Maßeinheit	<b>St</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 136,06</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.02.03.B</b> Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Wärme Differenzialmelder ohne Trenner			



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 103,00**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.04**  
**Hauptposition:** Wärme Maximalmelder  
Wärme Maximalmelder  
Lieferung, Montage und Verbindung von Wärme Maximalmelder für Ringbus.  
Eigenschaften:  
- Zertifiziert nach EN 54/5  
- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.04.A**  
**Position:** Komplett mit Meldersockel mit Trenner  
Wärme Maximalmelder mit Trenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 137,36**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.04.B**  
**Position:** Komplett mit Meldersockel ohne Trenner  
Wärme Maximalmelder ohne Trenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 103,51**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.05**  
**Hauptposition:** Optischer Wärmemultisensormelder  
Optischer Wärmemultisensormelder  
Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Wärmemultisensormelder für Ringbus.  
Eigenschaften:  
- Zertifiziert nach EN 54/5 und EN 54/7  
- verschiedene Modalitäten programmierbar (optisch/thermisch/kombiniert)  
- einstellbare Empfindlichkeit durch Programmierung der Brandmeldezentrale  
- Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige  
- Störungsüberwachung  
- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.05.A**  
**Position:** Komplett mit Meldersockel mit Trenner  
Optischer Wärmemultisensormelder mit Trenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 179,30**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.05.B**  
**Position:** Komplett mit Meldersockel ohne Trenner  
Optischer Wärmemultisensormelder ohne Trenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 144,98**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.06**  
**Hauptposition:** Linear optischer Rauchmelder  
Linear optischer Rauchmelder  
Lieferung, Montage und Verbindung von linearem optischem Rauchmelder für Ringbus.  
Eigenschaften:  
- zertifiziert nach EN 54/12  
- Ausrichtung im Sender integriert  
- Stromversorgung direkt von der Ringbusmelderleitung  
- automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen und Kompensation evtl. Verschmutzungen  
- Anschluss über Ringbus-Modul  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.06.A**  
**Position:** Bestehend aus Sender und Empfänger, Reichweite 5-100 m  
Linearer Melder Sender und Empfänger

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1.309,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.02.06.B**  
**Position:** Bestehend aus Sender und Reflektorspiegel, Reichweite 5-30 m  
Linearer Melder Sender und Reflektorspiegel





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.150,91

**Kodex:** **BOL24\_15.45.03**  
**Unterkapitel:** Druckknopfmelder  
Druckknopfmelder

**Kodex:** **BOL24\_15.45.03.01**  
**Hauptposition:** Druckknopfmelder  
Druckknopfmelder  
Lieferung, Montage und Verbindung von Druckknopfmelder, durch Glasbruch, für Ringbus.  
Eigenschaften:  
- Zertifiziert nach EN 54/11  
- rotfarbiges Kunststoffgehäuse  
- für Unterputz- oder Aufputzmontage  
- Schutzart IP44  
- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Druckknopfmelders  
- komplett mit Schild UNI7546-16  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Adressierung, Programmierung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.03.01.A**  
**Position:** mit Kurzschlussrenner  
Manueller Drücker mit Schutzscheibe und mit Kurzschlussrenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 146,25

**Kodex:** **BOL24\_15.45.03.01.B**  
**Position:** ohne Kurzschlussrenner  
Manueller Drücker mit Schutzscheibe und ohne Kurzschlussrenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04**  
**Unterkapitel:** Zubehör  
Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04.01**  
**Hauptposition:** Melderparallelanzeige  
Melderparallelanzeige  
Lieferung, Montage und Verbindung von Melderparallelanzeige für Ringbus.  
Eigenschaften:  
- Sichtwinkel auf rote Kalotte 360°  
- leuchtstarke LED  
- niedriger Stromverbrauch  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Adressierung, Programmierung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04.01.A**  
**Position:** Für den Anschluss an den Melder  
Melderparallelanzeige angeschlossen an den Melder

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 22,12

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04.01.B**  
**Position:** Für den Anschluss an den Ringbus  
Melderparallelanzeige angeschlossen an den Ringbus

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 95,77

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04.11**  
**Hauptposition:** Fernbedienteil  
Fernbedienteil  
Lieferung, Montage und Verbindung von Fernbedienteil für Anzeige und Steuerung.  
Eigenschaften:  
- Display LCD mit alphanumerische Zeichen  
- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen  
- Netzteil 230Vac/24Vcc  
- Batterie  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.04.11.A**  
**Position:** Fernbedienteil  
Fernbedienteil



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.437,04
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.04.21</b> Loop-Erweiterungsmodul Loop-Erweiterungsmodul Lieferung, Montage und Verbindung von Loop-Erweiterungsmodul für Brandmeldezentrale. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.04.21.A</b> Erweiterungsmodul 2 Loop Erweiterungsmodul 2 Loop für je min. 126 Vorrichtungen		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1.386,18
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.04.21.B</b> Erweiterungsmodul 1 Loop Erweiterungsmodul 1 Loop für min. 126 Vorrichtungen		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 933,45
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.04.31</b> Loop-Modul 1 in 1 out Loop-Modul 1 in 1 out Lieferung, Montage und Verbindung von Modul auf Loop adressiert. Eigenschaften: - 1 überwachter Eingang - 1 Relaisausgang mit spannungsfreiem Wechselkontakt - Nennstrom Kontakte 48Vcc/5A - 250Vca/5A - Loop-Einspeisung - mit Trenner Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.04.31.A</b> Loop-Modul 1 IN 1 OUT Loop-Modul 1 IN 1 OUT		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 166,61
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_15.45.05</b> Brandalarmgeräte für Brandalarm Brandalarmgeräte für Brandalarm		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_15.45.05.01</b> Brandalarmsirene Brandalarmsirene Lieferung, Montage und Verbindung von Brandalarmsirene. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/3 - akustische Leistung 100dB - Farbe rot Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.05.01.A</b> Sirene mit Trenner Sirene, komplett mit Sockel mit Trenner		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 174,23
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.05.01.B</b> Sirene ohne Trenner Sirene, komplett mit Sockel ohne Trenner		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 143,69
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_15.45.05.01.C</b> Sirene mit Blinkleuchte und Trenner Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel mit Trenner		



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 216,21**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.05.01.D**  
**Position:** Sirene mit Blinkleuchte ohne Trenner  
Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel ohne Trenner

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 185,68**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.05.02**  
**Hauptposition:** Brandalarmaußensirene  
Brandalarmaußensirene  
Fornitura, posa in opera e collegamento di sirena esterna allarme incendio.  
Caratteristiche:  
- certificata secondo EN 54/3  
- potenza acustica 100dB  
- colore rosso  
- con lampeggiante  
- autoalimentata  
Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, l'indirizzamento, la programmazione, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.05.02.A**  
**Position:** Außensirene  
Außensirene

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 256,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.05.03**  
**Hauptposition:** Telefonwählergerät  
Telefonwählergerät  
Lieferung und in Betriebnahme eines Telefonwählergerätes, untergebracht in einem Stahlblechgehäuse, mikroprozessorgesteuert, mit der Möglichkeit zur Erweiterung einer GSM Platine mit folgenden Funktionen:  
- 4 unabhängige Alarmkanäle  
- 2 Eingänge zur Abschaltung bestehender Gespräche  
- 2 fernsteuerbare Ausgänge ausgelöst mittels Festnetz- oder Mobiltelefon  
- 8 Nummernspeicher mit follow me Funktion  
- Kontrolle der Telefonlinienpräsenz  
- 120 Sekunden Mitteilungen  
- Fernabfrage mit Sprachmitteilung über Anlagenzustand  
Postzugelassen komplett mit Akku

**Kodex:** **BOL24\_15.45.05.03.A**  
**Position:** Telefonwählergerät  
Telefonwählergerät

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 503,60**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11**  
**Unterkapitel:** Auslässe  
Auslässe

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.01**  
**Hauptposition:** Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale  
Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Ringbusgerät.  
Der Auslass beinhaltet:  
- Abzweigdosen und Zugdosen  
- Decken- oder Wanddose  
- Rohr (Minstdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale  
- Kabel 2x1mm<sup>2</sup>, geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei.  
Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.01.A**  
**Position:** Länge bis zu 45m  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale bis zu 45m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 158,97**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.01.B**  
**Position:** Länge von 45m bis zu 90m  
Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale von 45m bis zu 90m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 317,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.02**



<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Ringbusgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis zu 15m Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 15m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Länge von 15m bis zu 30m Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher von 15m bis zu 30m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden. Der Auslass beinhaltet: - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis zu 15m Auslass für Gerät 15m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1 mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis zu 45m Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 45m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 158,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Länge von 45m bis zu 90m Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale von 45m bis zu 90m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 317,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.45.11.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		



**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.05.A**  
**Position:** Länge bis zu 15m  
Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 15 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 53,41**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.11.05.B**  
**Position:** Länge von 15m bis zu 30m  
Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher von 15m bis zu 30 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 103,76**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20**  
**Unterkapitel:** EVAC-Anlage  
EVAC-Anlage

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.01A.01**  
**Position:** Mischpult/Verstärker  
Mischpult/Verstärker,  
für Evakuierungsanlagen, zertifiziert nach EN 54-16, eingeschlossen in einer kompakten Einheit einschließlich Stromversorgung, Verstärkerteil, Überwachung, hinterbeleuchteten Display 4,3" mit touch screen zur Auswahl der Bereiche, allgemeinen Mikrofonlautstärkeregelung, Lautstärkeregelung und Aktivierung für die einzelnen Bereiche, Konfigurierung des Gerätes und Fehler-Visualisierung.  
Konfiguration, Verwaltung, Überwachung über das LAN-Netzwerk, einschließlich der dazu erforderlichen Software.  
Stromversorgung und Überwachung für 5 Bereiche, Audio-Gesamtleistung 200 W /100 V mit Doppelausgang für jeden Bereich, Eingang für 2 Mikrofone, Eingang für Alarmsignale aus der Brandalarmzentrale, Steckkarte zur Digital-Aufzeichnung einer Alarmmeldung von 1 Minute, Transformator für den 100 V Ausgang, für Rackschrank-Montage.  
Das Gerät ermöglicht auch die Verbreitung von Grundmusik und allgemeinen Sprachmeldungen über einen Hilfeingang.  
Einschließlich zusätzlichen Netzgerätes als Reserve, zertifiziert nach EN 54-4, und Batteriensatzes 24 V für eine Autonomiedauer von 30 Minuten samt erforderlichem Ladegerät.  
Einschließlich darüber hinaus jeden sonst noch erforderlichen Zubehörs zum fachgerechten Montage und einwandfreien Betrieb des Gerätes, der Programmierung, der Inbetriebnahme und der Kollaudierung der Evakuierungsanlage mit Einschulung des Personals.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 5.746,29**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.02A.02**  
**Position:** Standmikrofon  
Standmikrofon,  
zertifiziert nach EN 54-16, mit Wahltasten für 5 unabhängige Bereiche, einschließlich Anschlussleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.  
Einschließlich darüber hinaus der Zustandsanzeige und der Busleitung für die Kommunikation mit der Kontrolleinheit.  
Stromversorgung: 24 V DC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 607,88**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.03A.03**  
**Position:** Mikrofon für die Feuerwehr  
Mikrofon für die Feuerwehr,  
für Schrankmontage, für allgemeine Sprach-Warnmeldungen, zertifiziert nach EN 54-16, einschließlich Anschlussleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.  
Einschließlich darüber hinaus des Wandschranks aus pulverbeschichtetem Stahlblech in roter Farbe mit scharniertem Türchen, Abmessungen (HxBxT): 300x230x115 mm (Richtwerte) und der Busleitung für die Kommunikation mit der Kontrolleinheit.  
Stromversorgung: 24 V DC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 533,49**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.04A.04**  
**Position:** Professioneller Leistungsverstärker  
Professioneller Leistungsverstärker,  
Verstärkermodul der Klasse D als Reserve-Einheit, zum Rackschrankeinbau, zertifiziert nach EN 54-16, Nennleistung 200 W / 4 Ω, Frequenzbereich: 68 Hz ÷ 20 kHz. Komplett mit Netzgerät zertifiziert nach EN 54-4 und Transformator für 100 V-Ausgang, Belüftungssystem für Zwangsluftkühlung. Einschließlich Anschlussleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 711,52**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.05**  
**Hauptposition:** Rack-Standschrank 19"  
Rack-Standschrank 19",  
Zur Unterbringung sämtlicher Geräte der Evakuierungsanlage, Seitenwände aus gelochtem Stahlblech, Tragstruktur aus Stahlprofilen, Boden- und Dachplatte, Sockel mit Nivellierfüßen, Tür aus gelochtem Stahlblech mit Verschluss und Schloss, Versorgungseinheit, Erdungsklemme, Schutzart IP 20, Farbe nach Wahl des Bauleiters.  
Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für die fachgerechte Ausführung der Arbeit.  
Abmessungen (HxBxT): 1600x600x600 mm (33 Moduleinheiten).

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.05.A**  
**Position:** Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)  
Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.289,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.06A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.06A.06**  
**Position:** Lautsprecher 4 W  
Lautsprecher 4 W,  
zertifiziert nach EN 54-24, Frequenzbereich 100 Hz ÷ 20 kHz, Empfindlichkeit (1 W/1 m) 90 dB, mit eingebautem Transformator für 100 V-Betrieb samt Leistungsumschalter 1-2-4 W, Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff und Frontseite in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, Abmessungen: 220x190x87 mm (Richtwerte).  
Aufputz- oder Unterputzmontage über der abgehängten Decke.  
Einschließlich Anschlussleitung samt erforderlichen Steckern, Befestigungssysteme und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 87,11**

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.07A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_15.45.20.07A.07**  
**Position:** Audio-Kabel  
Audio-Kabel  
Typ FTG10(O)M1 - 300/300 V, 2x1,5 mm<sup>2</sup>, mit erniedrigter Giftgasemission und halogenfrei, einschließlich Stecker und Steckerverbindungen.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,37**

**Kodex:** **BOL24\_15.50**  
**Kapitel:** Öffentliche Beleuchtung  
Öffentliche Beleuchtung  
Mastenfundamente:  
Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf das Errichten von Fundamentblöcken aus Beton, für Freileitungs- und Beleuchtungsmasten.  
In den Einheitspreisen sind, außer sämtlichen Lieferungen, folgende Aufwendungen enthalten:  
- Ausgleichsbeton Festigkeitsklasse C 12/15, Mindeststärke 10 cm;  
- die seitliche Schalung, Oberflächenstruktur S3;  
- der Beton für das Fundament selbst;  
- die Oberflächenbehandlung mittels Glattstrich;  
- das Liefern eines zentralen Betonrohres mit Innendurchmesser "D" in cm als verlorene Schalung;  
- das Ausführen von Kabeleinzugsöffnungen mittels Eingießen von Kunststoffrohren mit Innendurchmesser "d", wenn nicht anders definiert d = 100 mm.  
Folgende Leistungen sind ausgenommen:  
- Erdarbeiten;  
- eine eventuelle Stahlbewehrung.  
Es wird das theoretische Volumen verrechnet, ohne Abzug des Volumens des zentralen Betonrohres.

Beleuchtungsmasten:  
Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau von industriell gefertigten Beleuchtungsmasten.  
Die Einheitspreise beinhalten auch das Aufstellen, das Ausrichten, das provisorische (z.B. mit Holzkeilen) und definitive Fixieren, auch wenn zu einem späteren Zeitpunkt auszuführen, der Masten im vorbereitetem Mastenfundament, mittels gewaschenem Sand und das Ausfügen mit Zementmörtel zu 500 kg R42.5.  
Die Masten müssen mit Montageöffnung, Verschlussdeckel, Klemmleiste und Erdungsschraube ausgestattet sein.  
Bei Stahlmasten ist unter "Lackanstrich" ein werkseitig aufgebracht Grundanstrich auf Epoxydbasis oder gleichwertig, Mindeststärke 30 Mikron und ein zusätzlicher Anstrich mit synthetischem Lack, Mindeststärke 30 Mikron, Farbe nach Wahl der BL definiert.  
Unter "verzinkt" ist eine Feuerverzinkung, Mindeststärke 40 Mikron, definiert.  
Verzinkte Masten dürfen nicht mehr geschnitten, gebohrt, gebogen und jedenfalls keiner Verarbeitungsmethode unterzogen werden, die die Schutzschicht beschädigt.  
Die Masten müssen statisch dimensioniert sein, wobei ihre Funktionalität auch unter Wind- und Schneelast gewährleistet bleiben muß.  
Der verwendete Stahl muß mindestens der Güteklasse Fe 37 entsprechen.  
Der AN muß rechtzeitig, aus eigener Initiative und auf eigene Kosten, die technische Dokumentation der Masten vorlegen, die er zu liefern gedenkt.  
Wenn von der BL verlangt, muß er auch den statischen Nachweis für die jeweiligen Verwendungsbedingungen vorlegen.  
Der AN muß, auch wenn nicht er die Beleuchtungsarmaturen liefert, sich rechtzeitig und auf eigene Initiative über das Anschluß- und Befestigungssystem der vorgesehenen Armaturen bzw. eventueller Ausleger informieren. Er muß Masten liefern, die bereits werkseitig auf die erforderlichen Anschlußmerkmale vorbereitet sind (evtl. Verbindungsflansche, Übergangsstücke usw.).  
Wenn Aufsatzarmaturen oder -arme vorgesehen sind, müssen die Masten oben offen sein und die Öffnung muß die richtigen Abmessungen aufweisen.  
Wenn Armaturen oder Ausleger seitlich befestigt werden, muß der Mastenkopf mit industriellem System abgeschlossen sein (Verschlusskappe oder



werkseitig geschlossen gelieferter Masten).

Der Einheitspreis beinhaltet alle Lieferungen, den angegebenen Korrosionsschutz, die Montage, das Kleinzeug und den Verschnitt. Ausgeschlossen sind die Erdarbeiten, das Fundament und die Elektrikerarbeiten.

Mit "H" ist die volle Länge des Mastens definiert, mit "D" der Außendurchmesser in mm am Mastenfuß. Mit "d" ist der Außendurchmesser in mm am Mastenkopf definiert, mit "s" die Blechstärke.

Unter "nahtlos" ist ein gezogener oder gewalzter Masten gemeint, jedenfalls einer der weder aus einem geschweißten Rohr noch aus gefaltetem, gebogenem und verschweißten Stahlblech stammt.

Die Einheitspreise beziehen sich auf gerade, gekrümmte und zusammengesetzte Masten.

Bei den Vergütungen nach Gewicht wird das theoretische Gewicht berechnet, ohne Zubehör.

Wenn im Werksvertrag nicht ausdrücklich hierfür eigene Vergütungen vorgesehen sind, werden Arme, Ausleger usw. mit dem Einheitspreis der dazugehörigen Masten vergütet.

Mit "verzinkt" ist eine Feuerverzinkung  $s = \text{mindestens } 40 \mu$  definiert.

Mit "Lackanstrich" ist ein werkseitig aufgebracht Rostschutzanstrich und ein zweifacher Deckanstrich mit synthetischem Lack, Farbe nach Wahl des AG, definiert.

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01**  
**Unterkapitel:** BLOCKFUNDAMENTE  
BLOCKFUNDAMENTE  
Als Blockfundament ist ein monolithischer Block mit annähernd kubischer Form, ohne Rippen definiert.  
Die angegebenen Dimensionen L/B/H beziehen sich auf die Länge/Breite/Tiefe, in cm.

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.01**  
**Hauptposition:** Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 16/20  
Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 16/20

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.01.A**  
**Position:** Abmessungen L/B/H : 60/60/70 cm Rohr D = 25 cm  
Abmessungen L/B/H : 60/60/70 cm Rohr D = 25 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 131,15

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.01.B**  
**Position:** Abmessungen L/B/H : 80/80/100 cm Rohr D = 30 cm  
Abmessungen L/B/H : 80/80/100 cm Rohr D = 30 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 239,58

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.02**  
**Hauptposition:** Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 20/25  
Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 20/25

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.02.A**  
**Position:** Abmessungen L/B/H : 60/60/70 cm Rohr D = 25 cm  
Abmessungen L/B/H : 60/60/70 cm Rohr D = 25 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 132,20

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.02.B**  
**Position:** Abmessungen L/B/H : 80/80/100 cm Rohr D = 30 cm  
Abmessungen L/B/H : 80/80/100 cm Rohr D = 30 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 245,76

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.03**  
**Hauptposition:** Vorgefertigte Blockfundamente  
Liefen und Einbauen eines vorgefertigten Blockfundamentes aus Beton C 25/30, vibroverdichtet mit integriertem Kabelschacht und Kabeleinzugsöffnungen, sowie einer kreisrunden Öffnung über die gesamte Höhe des Blockes für den Einbau des Masten.  
Die angegebenen Dimensionen L/B/H beziehen sich auf Länge/Breite/Höhe des Blockfundamentes, axb auf die Innenabmessungen des Schachtes und D auf den Durchmesser der Öffnung für den Masten.  
Folgende Leistungen sind ausgenommen:  
- Erdarbeiten;  
- Liefern und Einbau des Schachtdeckels.

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.03.A**  
**Position:** Abmessungen L/B/H: 75/40/80 cm; axb: 30x30 cm; D: 14,5 cm  
Abmessungen L/B/H: 75/40/80 cm; axb: 30x30 cm; D: 14,5 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 165,94

**Kodex:** **BOL24\_15.50.01.03.B**  
**Position:** Abmessungen L/B/H: 110/70/80 cm; axb: 40x40 cm; D: 21,0 cm  
Abmessungen L/B/H: 110/70/80 cm; axb: 40x40 cm; D: 21,0 cm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 227,18

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05**



**Unterkapitel:** ZYLINDRISCHE STAHL-MASTEN  
ZYLINDRISCHE STAHL-MASTEN

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01**  
**Hauptposition:** Zylindrischer Masten, nahtlos  
Zylindrischer Masten, nahtlos

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.A**  
**Position:** H bis 4,00 m, Lackanstrich  
H bis 4,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.B**  
**Position:** H bis 4,00 m, verzinkt  
H bis 4,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,17**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.C**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.D**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 10,03**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.E**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.F**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.G**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.01.H**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02**  
**Hauptposition:** Zylindrischer Masten, geschweißt  
Zylindrischer Masten, geschweißt

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.A**  
**Position:** H bis 4,00 m, Lackanstrich  
H bis 4,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.B**  
**Position:** H bis 4,00 m, verzinkt  
H bis 4,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.C**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich





H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.D**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.E**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.F**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.G**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.05.02.H**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06**  
**Unterkapitel:** KONISCHE STAHL-MASTEN  
KONISCHE STAHL-MASTEN

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01**  
**Hauptposition:** Konischer Masten, nahtlos  
Konischer Masten, nahtlos

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.A**  
**Position:** H bis 4,00 m, Lackanstrich  
H bis 4,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit

kg

**Preis**

€ 14,56

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.B**  
**Position:** H bis 4,00 m, verzinkt  
H bis 4,00 m, verzinkt

Maßeinheit

kg

**Preis**

€ 13,06

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.C**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit

kg

**Preis**

€ 13,29

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.D**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt

Maßeinheit

kg

**Preis**

€ 12,97

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.E**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich



Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.F**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.G**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,53**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.01.H**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,38**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02**  
**Hauptposition:** Konischer Masten, geschweißt  
Konischer Masten, geschweißt

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.A**  
**Position:** H bis 4,00 m, Lackanstrich  
H bis 4,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 12,13**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.B**  
**Position:** H bis 4,00 m, verzinkt  
H bis 4,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,79**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.C**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 12,05**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.D**  
**Position:** H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt  
H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,70**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.E**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 7,92**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.F**  
**Position:** H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt  
H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 7,59**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.06.02.G**  
**Position:** H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich  
H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich



		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.06.02.H</b>		
<b>Position:</b>	H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	GEKRÖPFTE STAHL-MASTEN GEKRÖPFTE STAHL-MASTEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Gekröpfter Masten, nahtlos Gekröpfter Masten, nahtlos		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.A</b>		
<b>Position:</b>	H bis 4,00 m, Lackanstrich H bis 4,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.B</b>		
<b>Position:</b>	H bis 4,00 m, verzinkt H bis 4,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.C</b>		
<b>Position:</b>	H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.D</b>		
<b>Position:</b>	H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.E</b>		
<b>Position:</b>	H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.F</b>		
<b>Position:</b>	H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.G</b>		
<b>Position:</b>	H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.01.H</b>		
<b>Position:</b>	H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Gekröpfter Masten, geschweißt Gekröpfter Masten, geschweißt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.A</b>		
<b>Position:</b>	H bis 4,00 m, Lackanstrich H bis 4,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.B</b>		
<b>Position:</b>	H bis 4,00 m, verzinkt H bis 4,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.C</b>		
<b>Position:</b>	H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich H über 4,00 m und bis 6,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.D</b>		
<b>Position:</b>	H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt H über 4,00 m und bis 6,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.E</b>		
<b>Position:</b>	H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich H über 6,00 m und bis 10,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.F</b>		
<b>Position:</b>	H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt H über 6,00 m und bis 10,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.G</b>		
<b>Position:</b>	H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich H über 10,00 m und bis 14,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.07.02.H</b>		
<b>Position:</b>	H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt H über 10,00 m und bis 14,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STAHL-AUSLEGER FÜR BELEUCHTUNGSARMATUREN STAHL-AUSLEGER FÜR BELEUCHTUNGSARMATUREN Stahl-Ausleger für Beleuchtungsarmaturen, auf Masten oder Mauerwerk montiert. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel (Dübel, Flansche, Schrauben, Beilagscheiben, Muttern in nicht korrosivem Metall oder Stahl feuerverzinkt) sowie sämtliche Aufwendungen in Zusammenhang mit der Montage (Gerüste, Kran, Bohr- und Vergußarbeiten usw.) inbegriffen. Der Ausleger kann in jeder beliebigen Form aus industrieller oder handwerklicher Fertigung, geradlinig oder gekrümmt, verlangt werden. Es wird das theoretische Gewicht des Auslegers, inklusive Befestigungsplatte bzw. Flansche verrechnet. Als Auslegung ist die Länge der Projektion auf eine horizontale Ebene definiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zylindrischer Ausleger, nahtlos Zylindrischer Ausleger, nahtlos		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Auslegung bis 2,00 m, Lackanstrich Auslegung bis 2,00 m, Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_15.50.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Auslegung bis 2,00 m, verzinkt Auslegung bis 2,00 m, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,59</b>



**Kodex:** **BOL24\_15.50.10.01.C**  
**Position:** Auslegung über 2,00 m und bis 4,00 m, Lackanstrich  
Auslegung über 2,00 m und bis 4,00 m, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 56,91**

**Kodex:** **BOL24\_15.50.10.01.D**  
**Position:** Auslegung über 2,00 m und bis 4,00 m, verzinkt  
Auslegung über 2,00 m und bis 4,00 m, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 56,91**

**Kodex:** **BOL24\_16**  
**Arbeiten:** Aufzugsanlagen  
Das Kapitel 16 umfasst folgende Gruppen:

- 16.01 Personenaufzüge
- 16.02 Lastenaufzüge
- 16.03 Kleingüteraufzüge
- 16.04 Treppenaufzüge

**Kodex:** **BOL24\_16.01**  
**Kapitel:** Personenaufzüge  
Die Gruppe 16.01 umfasst folgende Untergruppen:  
16.01.01 Elektrisch betriebene Aufzüge  
16.01.02 Hydraulisch betriebene Aufzüge  
16.01.03 Aufpreis für Türblätter

**Kodex:** **BOL24\_16.01.01**  
**Unterkapitel:** Elektrisch betriebene Aufzüge  
Elektrisch betriebene Aufzüge

**Kodex:** **BOL24\_16.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_16.01.01.01A.01**  
**Position:** Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibentriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für das Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
- Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen  
- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF)  
- Anzahl der Haltestellen: 6  
- Anzahl der Türen: 6  
- Zugänge Fahrkorb: 1  
- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75m, Tiefe: 1,80m  
- Förderhöhe: 17,50 m  
- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m  
- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m  
- Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05m  
- Nennspannung: 380/220 V  
- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;  
- Triebwerk:  
Treibscheibentriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 5,5 KW; max. Stromaufnahme: 14A-28A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm;  
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110 ÷ 130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbedecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm.  
- Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Inox; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler.  
- Schachttüren:  
Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 900x2100(H)mm; mit Türrahmen, Portal und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus Edelstahl.  
- Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschreibungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugsschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit **Anlage**  
**Preis** **€ 50.317,30**



**Kodex:** BOL24\_16.01.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.01.02A.02  
**Position:**

Pers.Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzugsanlage (Neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:

- Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen
- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF)
- Anzahl der Haltestellen: 6
- Anzahl der Türen: 6
- Zugänge Fahrkorb: 1
- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,70 m
- Förderhöhe: 17,50 m
- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m
- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m
- Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05 m
- Nennspannung: 380/220 V
- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;
- Triebwerk:  
Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 4 KW; Stromaufnahme: ca. 10A-22A; auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt, um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm,
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbedecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm.
- Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Edelstahl; Stocklichte: 800x2100(H) mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler,
- Schachttüren:  
Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 800x2100(H) mm, mit Türrahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberflächenbehandlung aus Edelstahl.
- Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H 90 + 110 cm; Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 37.457,31

**Kodex:** BOL24\_16.01.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.01.03A.03  
**Position:**

Pers.Aufzug 630kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenr., Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:

- Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen
- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF)
- Anzahl der Haltestellen: 6
- Anzahl der Türen: 6
- Zugänge Fahrkorb: 1
- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75 m, Tiefe 1,80 m
- Förderhöhe: 17,50 m
- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m
- Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m
- Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum)
- Nennspannung: 380/220 Volt
- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;
- Triebwerk:  
Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 5,5 KW, Stromaufnahme: 14A-28A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, Haltestellenabstandtoleranz: +/-10 mm;
- Steuerung:  
Mikroprozessor-System,
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbedecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200(H) mm.
- Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 900x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler;
- Schachttüren:  
Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 900x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum



Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle; Oberfläche aus Edelstahl,  
- Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H 90 + 110 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.  
Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, der Einbau von drei homologierten Hacken mit einer Tragfähigkeit von je 1500 kg in der Deckenplatte des Schachtkopfes, die elektrischen Steuerungen samt dazugehörender Elektroanlage, die Fahrtschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 45.073,11

**Kodex:** BOL24\_16.01.01.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.01.04A.04  
**Position:** Pers. Aufzug 430kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenraum, neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrtschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
- Tragfähigkeit: 480 kg bzw. 6 Personen  
- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF)  
- Anzahl der Haltestellen: 6  
- Anzahl der Türen: 6  
- Zugänge Fahrkorb: 1  
- Max. Fahrtschachtquerschnitt: Breite 1,55 m, Tiefe 1,70 m  
- Förderhöhe: 17,50 m  
- Max. Fahrtschachtkopfhöhe: 3,80 m  
- Max. Fahrtschachtgrubentiefe: 1,40 m  
- Antriebsmotor: im Fahrtschachtkopf (ohne Maschinenraum)  
- Nennspannung: 380/220 Volt  
- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;  
- Triebwerk:  
Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 4,0 KW, max. Stromaufnahme: 11A-21A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10 mm;  
- Steuerung:  
Mikroprozessor-System,  
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle;  
- Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Bekleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 800x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler;  
- Schachttüren:  
Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 800x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle, Oberfläche aus Edelstahl,  
- Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H 90 + 110cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.  
Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, der Einbau von drei homologierten Hacken mit einer Tragfähigkeit von je 1500 kg in der Deckenplatte des Schachtkopfes, die elektrischen Steuerungen samt dazugehörender Elektroanlage, die Fahrtschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 43.208,00

**Kodex:** BOL24\_16.01.02  
**Unterkapitel:** Hydraulisch betriebene Aufzüge  
Hydraulisch betriebene Aufzüge

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.01A.01  
**Position:** Pers. Aufzug 630kg, 4 Haltest. + 4 Türen  
Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrtschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; indirekter Antrieb, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht, mit eigenem Triebwerksraum mit maximaler Entfernung von 10 m vom Fahrtschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
- Tragfähigkeit: 630 kg oder 8 Personen  
- Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s  
- Anzahl der Haltestellen: 4  
- Anzahl der Türen: 4  
- Zugänge Fahrkorb: 1



- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,80 m
  - Förderhöhe: 10,50 m
  - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m
  - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m
  - Triebwerksraum: unten
  - Nennspannung: 380 V
  - Steuerung:  
Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahrrichtungen, Ankunfts meldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; Hauptgeschoß mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile.
  - Triebwerksaggregat:  
Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Softstarter, max. Motorstärke: 9,5 KW; Stromaufnahme: 22A-66A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinststeuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/-20mm.
  - Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl, Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notruf einrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebs sicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb, mit Fahr richtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunfts meldung an der Haltestelle; Befreiungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren der Kabine zur Haupthaltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen; selbständige Anpassung beim Einfahren in die Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200(H)mm,
  - Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als autom. zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung mit Edelstahl; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Drucktaste und Schließkraftregler,
  - Schachttüren:  
Schachttüren als Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Stocklichte: 900x2100(H)mm, mit Tür rahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus Edelstahl,
  - Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H90 + 110 cm; Rufabgabe- Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.
- Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, das Einbringen des Kolbens, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahr schachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurer beihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlus sleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 37.301,88

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.02A

**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.02A.02

**Position:**

- Pers.Aufzug 480kg, 4 Haltest. + 4 Türen  
Personenaufzuganlage (Neue Wohnbauten) mit eigenem Fahr schacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk, mit indirektem Antrieb; Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht; mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10 m vom Fahr schacht; mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:
- Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen
  - Nenn geschwindigkeit: 0,63 m/s
  - Anzahl der Haltestellen: 4
  - Anzahl der Türen: 4
  - Zugänge Fahrkorb: 1
  - Max. Fahr schachtquerschnitt: Breite: 1,55m Tiefe: 1,70m
  - Förderhöhe: 10,50 m
  - Max. Fahr schachtgrubentiefe: 1,50 m
  - Max. Fahr schachtkopfhöhe: 3,40 m
  - Triebwerksraum: unten
  - Nennspannung: 380 V
  - Steuerung:  
Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahr richtungen, Ankunfts meldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile,
  - Triebwerksaggregat:  
Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Max. Motorstärke: 8 KW; max. Stromaufnahme: 19A-57A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinststeuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm.
  - Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notruf einrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebs sicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb, mit Fahr richtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunfts meldung an der Haltestelle; Befreiungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren der Kabine zur Haupthaltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen; selbständige Anpassung beim Einfahren in die Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm,
  - Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Edelstahl; Stocklichte: 800x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Drucktaste und Schließkraftregler,
  - Schachttüren:  
Schachttüren als Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 800x2100(H)mm; mit Tür rahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberflächen aus Edelstahl,
  - Bedienungstafel an den Haltestellen:  
Höhe über Fußboden: H90+110 cm, Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile;
- Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, das Einbringen des Kolbens, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahr schachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des





Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 35.592,21

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.03A.03  
**Position:** Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzuganlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.01 beschrieben, Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen, jedoch:  
- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren  
- Förderhöhe: 17,50 m

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 41.498,34

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_16.01.02.04A.04  
**Position:** Pers-Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen  
Personenaufzuganlage (neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.02 beschrieben, Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen, jedoch:  
- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren  
- Förderhöhe: 17,50 m

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 39.928,55

**Kodex:** BOL24\_16.01.03  
**Unterkapitel:** Aufpreis für Türen  
Aufpreis für Türen

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.01  
**Hauptposition:** Aufpreis Feuerschutz-Schachttüren:  
Aufpreis für Schachttür als Feuerschutztür, einschließlich Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand:

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.01.A  
**Position:** EI 120'  
Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm; EI 120'  
Fertigung: Lackierung, Primer

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.099,98

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.02  
**Hauptposition:** Aufpreis Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Türen:  
Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.02.A  
**Position:** Tragfähigkeit 480kg  
Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen  
Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.399,98

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.02.B  
**Position:** Tragfähigkeit 630kg  
Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen  
Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.399,98

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.03  
**Hauptposition:** Aufpreis zweite Schachttüre an Haltestelle:  
Aufpreis für jede zweite Schachttür an der Haltestelle:

**Kodex:** BOL24\_16.01.03.03.A  
**Position:** 800/900x2000/2100(H)mm  
Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm  
Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke



Maßeinheit

St

Preis

€ 799,99

**Kodex:** **BOL24\_16.02**  
**Kapitel:** Lastenaufzüge  
Die Gruppe 16.02 umfasst folgende Untergruppen:  
16.02.01 Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge  
16.02.02 Aufpreis für Türen

**Kodex:** **BOL24\_16.02.01**  
**Unterkapitel:** Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge  
Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge

**Kodex:** **BOL24\_16.02.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_16.02.01.01A.01**  
**Position:** Lastenaufzug, 2000kg, 3 Haltest.  
Lastenaufzug für die Beförderung von Gütern und Personen; Aufzugsanlage mit eigenem Fahrtschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; mit indirektem hydraulischem Heber, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Fahrtschacht, mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10m vom Fahrtschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
- Tragfähigkeit: 2000 kg oder 27 Personen  
- Nenngeschwindigkeit: 0,30 m/s  
- Anzahl der Haltestellen: 3  
- Anzahl der Türen: 3  
- Zugänge Fahrkorb: 1  
- Max. Fahrtschachtquerschnitt: Breite: 2500 mm, Tiefe: 3200 mm  
- Förderhöhe: 6,80 m  
- Fahrtschachtgrubentiefe: 1,50 m  
- Max. Fahrtschachtkopfhöhe: 3,80 m  
- Triebwerksraum: unten  
- Nennspannung: 380/220 Volt  
- Steuerung:  
Kommandosteuerung als Abwärtssammelsteuerung, Ankunfts meldung mit akustischem Signal; Bedienungselemente: im Fahrkorb, Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige,  
- Triebwerksaggregat:  
Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, max. Motorstärke: 18,5 KW; max. Stromaufnahme: 40A-80A; Softstarter, Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinststeuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle. Bodenbündiges Anhalten an den Stockwerken; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm;  
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung; RAL-Farbtone nach Wahl des Auftraggebers, Notruf einrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Fahrkorbboden aus Riffblech; Schutzprofil für Wände aus Stahl an allen Seitenwänden; Befahrungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren einer nächstgelegenen Haltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen. Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1500x2700x2300(H)mm,  
- Fahrkorbtür:  
Fahrkorbtür als automatische zweiteilige seitlich öffnende Schiebetür aus Stahlblech mit Grund- und Deckbeschichtung, RAL-Farbtone nach Wahl des Auftraggebers, Schließkantenüberwachung durch Lichtschanke, Schaltleiste und Schließkraftregler. Stocklichte: 1300x2200(H)mm,  
- Schachttüren:  
Schachttüren als automatische zweiflügelige, seitlich öffnende Schiebetür. Türen mit Fahrkorbtüren gekoppelt; mit Türportale und Schwellen aus Aluminium; Türen und Türportale aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung, RAL Farbtone nach Wahl des AG.  
Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrtschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeitriffs, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlusleitungen bis zum Maschinenraum.

Maßeinheit

Anlage

Preis

€ 44.917,68

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02**  
**Unterkapitel:** Aufpreis für Türen  
Aufpreis für Türen

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Feuerschutz-Schach-Schiebetür:  
Aufpreis für automatische 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend als Feuerschutztür:

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.01.A**  
**Position:** 1300x2200(H)  
Türlichte: 1300x2200(H)mm, EI 120'

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.819,98

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.02**  
**Hauptposition:** Aufpreis Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Türen:  
Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.02.A**  
**Position:** Tragfähigkeit 2000Kg  
Tragfähigkeit Fahrkorb 2000 Kg



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.249,96

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.03**  
**Hauptposition:** Aufpreis zweite Schachttür an Haltestelle:  
Aufpreis für selektive Haltestelle mit einer zweiten Schachttür als 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend:

**Kodex:** **BOL24\_16.02.02.03.A**  
**Position:** 1300x2200(H)mm  
Türlichte: 1300x2200(H)mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.346,02

**Kodex:** **BOL24\_16.03**  
**Kapitel:** Kleingüteraufzüge  
Die Gruppe 16.03 umfasst folgende Untergruppen:

16.03.01 Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge

**Kodex:** **BOL24\_16.03.01A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_16.03.01A.01**  
**Hauptposition:** Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge  
Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge

**Kodex:** **BOL24\_16.03.01A.01.01**  
**Position:** Kleingüteraufzug, 24kg, 2 Haltest.  
Kleingüteraufzug für die Beförderung von Gütern; Aufzugsanlage mit eigenem Fahrschacht, mit elektrischem Triebwerk; Seilzug und Führungen gemäß der in Italien geltenden Vorschriften; mit Gegengewicht. Triebwerksraum im Schachtkopf; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:  
- Tragfähigkeit: 24 kg  
- Nenngeschwindigkeit: 0,45 m/s  
- Anzahl der Haltestellen: 2  
- Anzahl der Türen: 2  
- Fahrschachtquerschnitt: Breite: 950 mm, Tiefe: 900 mm  
- Förderhöhe: 3300 mm  
- Fahrschachtkopfhöhe: 2600 mm  
- Ladehöhe: 800 mm  
- Triebwerksraum: im Schachtkopf angeordnet  
- Nennspannung: 220 Volt  
- Schacht:  
Tragendes Schachtgerüst aus Stahlkonstruktion, Stahlblechverkleidung mit Grundbeschichtung (Lieferung und Montage),  
- Steuerung:  
Außen-Druckknopf-Steuerung zum Holen und Senden von und nach jeder Haltestelle.  
- Triebwerk:  
Schneckenradgetriebe, elektrisch.  
- Triebwerksraum:  
Stahlkonstruktion mit Triebwerksraumtür, abschließbar, mit Grundbeschichtung.  
- Fahrkorb:  
Fahrkorb aus nichtrostendem satiniertem Stahl, Zwischenboden herausnehmbar, aus Edelstahl; Innenabmessungen Fahrkorb: Breite 600 mm, Tiefe 600 mm, Höhe 800 mm.  
- Schachtab schlüsse:  
Schachttür aus nichtrostendem satiniertem Stahl als zweiteilige, Vertikal-Schiebetür, Befestigung am Schachtgerüst, mit Türverriegelung und Türkontakt. Maße B/H 500x800 mm.  
Inbegriffen sind das Befestigen des Schachtgerüsts, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme der Hauptzuleitung für den Stromanschluss bis zum Maschinenraum, welche ausreichend geschützt werden muss.

Maßeinheit **Anlage**  
**Preis** € 10.102,60

**Kodex:** **BOL24\_16.04**  
**Kapitel:** Treppenaufzüge  
Die Gruppe 16.04 umfasst folgende Untergruppe:  
16.04.01 Treppenlifte

**Kodex:** **BOL24\_16.04.01A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_16.04.01A.01**  
**Hauptposition:** Treppenlifte  
Treppenlifte

**Kodex:** **BOL24\_16.04.01A.01.01**  
**Position:** Treppenlift für Rollstuhltransport  
Treppenlift, behindertengerecht für Rollstuhltransport; mit räumlich geführter Fahrbahn über eine einläufige, zweiarmige Treppe mit Halbpodest und zweimal gewinkeltem Lauf, im Gebäude; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt:  
Technische Eigenschaften.  
- Führungsschienen: zwei Schienen aus Stahlrohr, parallel und übereinanderliegend mit Zwischenraum, als Handlauf zu benutzen, Zugseile verdeckt liegend in den Schienen,  
- Antriebsaggregat: am oberen Ende der Führungsschienen,  
- Spannungsversorgung: 24 Volt,  
- Fangvorrichtung: Treppenlift mit Geschwindigkeitsbegrenzer, Bremsfangvorrichtung bei Abwärtsfahrt mit überhöhter Geschwindigkeit,



- Elektro-Verteiler: getrennt - an geeigneter Stelle montiert,
  - Notsteuerung: handbetätigte Vorrichtung zum Anfahren einer nächstgelegenen Haltestelle,
  - Fahrtstrecke: gleichbleibender Abstand zwischen Plattform und Stufen, bzw. Haltestellen, Mindestabstand: 100 mm,
  - Wandabstand: max. 9 cm Wandabstand bis Außenkante Führungsschiene, max. 25 cm Wandabstand bis Außenkante hochgeklappte Plattform,
- technische Daten:
- Plattform: 800x1200 mm mit händischer Klappvorrichtung, bewegliche Auffahrtsrampen und Bordeinfassung; Seitenschutz gegen Absturz an der Zugangsseite, Plattform ausfahrbar auf Rollenlaufwerk, Sicherheitssteuerung für Aufwärts-, Abwärtsfahrt;
  - Beschichtung mit Lackfarbe, Farbton RAL nach Wahl des AG
  - Triebwerk: Triebwerkaggregat mit Drehstrommotor und Betriebsbremse, Stromspannung: 380 V
  - Förderleistung: 150 kg
  - Fördergeschwindigkeit: 0,10 m/s
  - Abfahrtsposition: gerade
  - Förderhöhe: 340 cm
  - Treppenbreite: 120 cm
  - Haltestellen: 2
  - Antriebsaggregat: Schneckenuntersetzungsgetriebe mit selbsttätiger Dauerschmierung,
  - Fahrtstrecke: 1270 cm mit 2 Kurven,
  - Führungsschienenhalterung: Wandbefestigung,
  - Oberflächenbehandlung Schienen: Lackbeschichtung Farbton RAL nach Wahl des AG,
  - Sicherheitsvorrichtungen: mechanische und elektrische Sicherheitsvorrichtungen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften,
  - Steuerung: Totmannsteuerung auf der Plattform durch Drucktaster, Endschalter, elektrische Notbremssicherung, Außensteuerung an beiden Enden, zum Holen und zum Senden der Plattform.
- Inbegriffen sind der Einbau entsprechend den gesetzlichen Vorschriften; die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

	Maßeinheit	<b>Anlage</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 15.808,93</b>

**Kodex:** **BOL24\_16.04.01A.01.02**  
**Position:** Zulage autom. Klappvorrichtung  
 Zulage für Plattform mit automatischer Klappvorrichtung

	Maßeinheit	<b>St</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 848,67</b>

**Kodex:** **BOL24\_17**  
**Arbeiten:** Restaurierungsarbeiten  
 Restaurierungsarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_17.01**  
**Kapitel:** Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz  
 Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01**  
**Unterkapitel:** Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk  
 Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.01**  
**Hauptposition:** Freilegung von Mauerwerk mit Fugenmörtel oder Fugenstrich  
 Freilegung von Mauerwerk mit Fugenmörtel oder Fugenstrich mit verschiedenen mechanischen Methoden (mechanische Abarbeitung mittels Freilegehammer, Spachteln, Bürsten, Skalpell, Abstrahlen, Auftrag von EDTA-Kompressen, Lösemittelkompressen) ohne die ursprüngliche Oberfläche in irgendeiner Weise zu stören; Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.01.A**  
**Position:** Freilegung von überputztem Mauerwerk  
 Freilegung von überputztem Mauerwerk

	Maßeinheit	<b>m2</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 99,25</b>

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.01.B**  
**Position:** Freilegung von übertünchtem Mauerwerk  
 Freilegung von übertünchtem Mauerwerk

	Maßeinheit	<b>m2</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 73,28</b>

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.02**  
**Hauptposition:** Trockene Reinigung  
 Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen (Absaugen, Abblasen, Abstauben) bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.02.A**  
**Position:** Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen  
 Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 16,02**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.03**  
**Hauptposition:** Wässrige Reinigung  
Wässrige Reinigung von Mauerwerksflächen mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen; bei Reinigung über Hochdruck muss der Druck und der Strahlwinkel derart eingestellt werden, dass die ursprüngliche Oberfläche in keiner Weise gestört wird. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:  
Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.03.A**  
**Position:** Wässriger Reinigung händisch  
Wässriger Reinigung händisch

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,26**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.03.B**  
**Position:** Wässriger Reinigung mittels Hochdruck  
Wässriger Reinigung mittels Hochdruck

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,16**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.03.C**  
**Position:** Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen  
Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 123,78**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.04**  
**Hauptposition:** Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen  
Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.04.C**  
**Position:** Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen  
Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,29**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.05**  
**Hauptposition:** Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel  
Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel und Auskratzung der Fugen inklusive Entsorgung des Materials. Die Abgrenzung der salzverseuchten Putzflächen muss über Feuchtigkeitsmessungen erfolgen; Anzeichnen der Bereiche und Freigabe durch das Denkmalamt. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.05.A**  
**Position:** Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel  
Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 31,25**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.06**  
**Hauptposition:** Entsalzung von Mauerwerk  
Entsalzung von Mauerwerk mittels vollflächiger Auftrag einer Zellstoffkomresse (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrochnung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgenässt werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Komresse zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Komresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Komresse zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.06.A**  
**Position:** Einmaliger Auftrag  
Einmaliger Auftrag



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 74,66**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.01.06.B**  
**Position:** Zweimaliger Auftrag  
Zweimaliger Auftrag

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 108,02**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02**  
**Unterkapitel:** Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk  
Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.01**  
**Hauptposition:** Verfüllung der Hohlstellen  
Verfüllung der Hohlstellen mittels Verfüllung der Hohlstellen am Fugenmörtel über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung, von Schaummörteln, elastifizierte Injektionsmörtel bis zur vollständigen Verfüllung der Hohlstellen bei vorhergehender Abdichtung von kleinen Rissen, um ein Ausrinnen der Flüssigkeit zu vermeiden. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.01.A**  
**Position:** Hohlstellen 5% der Fläche  
Hohlstellen 5% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 80,86**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.01.B**  
**Position:** Hohlstellen 10% der Fläche  
Hohlstellen 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 118,44**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.01.C**  
**Position:** Hohlstellen 20% der Fläche  
Hohlstellen 20% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 180,64**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.01.D**  
**Position:** Hohlstellen 30% der Fläche  
Hohlstellen 30% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 241,29**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.02**  
**Hauptposition:** Vorfestigung mit Kieselsäureethylester  
Vorfestigung mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m ) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.02.A**  
**Position:** Vorfestigung mit Kieselsäureester  
Vorfestigung mit Kieselsäureester

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,98**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.03**  
**Hauptposition:** Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompresse  
Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompresse (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkompresse muss immer eine Entsalzungskompresse aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.03.A**  
**Position:** Gipsumwandlung  
Gipsumwandlung



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 120,79**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.04**  
**Hauptposition:** Reparatur: Niveaugleiches, kantensaubereres und texturangepasstes Schließen  
Reparatur: Niveaugleiches, kantensaubereres und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Fugenmörtel mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.04.A**  
**Position:** Reparatur 10% der Fläche  
Reparatur 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,56**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.04.B**  
**Position:** Reparatur 25% der Fläche  
Reparatur 25% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 74,03**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.04.C**  
**Position:** Reparatur 50% der Fläche  
Reparatur 50% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 95,44**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.05**  
**Hauptposition:** Stopfung: Stopfung von offenen Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel  
Stopfung: Stopfung von offenen Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel; das Mörtelmaterial muss hinsichtlich der Rezeptur exakt dem Bestand angepasst werden. Dies gilt sowohl für die physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) als auch für die Art und Form der Zuschläge und die Sieblinie. Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Die Stopfung der Fugen betrifft die Bereiche mit losem Steinmaterial in Form einer Haftungssicherung derselben. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.05.A**  
**Position:** Stopfung 10% der Fläche  
Stopfung 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,79**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.05.B**  
**Position:** Stopfung 25% der Fläche  
Stopfung 25% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,80**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.05.C**  
**Position:** Stopfung 50% der Fläche  
Stopfung 50% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 51,11**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.06**  
**Hauptposition:** Ergänzung von fehlendem Mauerwerk  
Ergänzung: Ergänzung von fehlendem Mauerwerk exakt in der formalen Steinsetzung des Bestandes hinsichtlich der Steinform, der Steingröße, der Fugenabstände von Lager- und Stußfugen, der Steinart, des Verhältnisses zwischen den Steingrößen, Auswicklungen und sonstigen, die Form des Mauerwerks bestimmenden Elemente. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.06.A**  
**Position:** Ergänzung von fehlendem Mauerwerk  
Ergänzung von fehlendem Mauerwerk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 397,24**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.07**  
**Hauptposition:** Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse



Sockelbereich: Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompreße im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. Stopfung der Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel, dessen Festigkeit und Elastizitätsmodul an den Bestand angepasst ist. Der Sockelputz muss einen Luftporenbildner ohne hydrophobierende Wirkung enthalten und in der Zuschlagsform und der Sieblinie dem Bestand entsprechen. Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.02.07.A**  
**Position:** Ergänzung Sockelbereich  
Ergänzung Sockelbereich

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 231,56**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03**  
**Unterkapitel:** Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen  
Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01**  
**Hauptposition:** Mechanische, wässrige bzw. chemische Abnahme von Kalkschichten  
Mechanische, wässrige bzw. chemische Abnahme von Kalkschichten, Temperaschichten oder Dispersionsschichten in unterschiedlicher Menge und in verschiedenen Methoden und Freilegung auf eine mit dem Denkmalmat und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:  
Mechanische Abnahme von Putzschichten inklusive darunter liegender Kalkschichten in verschiedenen Methoden und Freilegung einer mit dem Denkmalmat und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01.A**  
**Position:** Abnahme von Kalkschichten  
Abnahme von Kalkschichten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,89**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01.B**  
**Position:** Abnahme von Temperaschichten  
Abnahme von Temperaschichten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,32**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01.C**  
**Position:** Abnahme von Dispersionsschichten  
Abnahme von Dispersionsschichten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,89**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01.D**  
**Position:** Abnahme von Schichten verschiedener Bindung  
Abnahme von Schichten verschiedener Bindung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 53,90**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.01.E**  
**Position:** Abnahme von Putzschichten  
Abnahme von Putzschichten

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 29,63**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.02**  
**Hauptposition:** Freilegung nicht getünchter Putzoberflächen  
Freilegung nicht getünchter Putzoberflächen mit mechanischer, chemischer oder wässriger Abnahme von Überstrichen verschiedener Bindung (Kalk, Tempera, Dispersionsschichten) in verschiedenen Methoden und Freilegung der ursprünglichen putzseitigen Oberfläche bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:  
Mechanische Abnahme von Putzschichten inklusive darunter liegender Kalkschichten in verschiedenen Methoden und Freilegung einer mit dem Denkmalmat und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch





Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Abnahme von Schichten verschiedener Bindung Abnahme von Schichten verschiedener Bindung		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Abnahme von Putzschichten Abnahme von Putzschichten		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Trockene Reinigung von getünchten / nicht getünchten Putzoberflächen mit Wish-ab, Trockene Reinigung von getünchten / nicht getünchten Putzoberflächen mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem Staub- und Rußablagerungen durch Bindung abradiert werden kann bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Trockene Reinigung von Putzoberflächen Trockene Reinigung von Putzoberflächen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wässrige Reinigung von getünchten/nicht getünchten Putzoberflächen mit reinem Wasser Wässrige Reinigung von getünchten/nicht getünchten Putzoberflächen mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen; der Druck, die Wassermenge und der Strahlwinkel bei Reinigung mittels Hochdruck müssen derart eingestellt werden, dass die zur restaurierende Schicht in keiner Weise gestört wird; Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Wässrige Reinigung händisch Wässrige Reinigung händisch		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Wässrige Reinigung mittels Hochdruck Wässrige Reinigung mittels Hochdruck		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.03.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abnahme salzverseuchter Putzflächen		



Abnahme salzverseuchter Putzflächen und Auskratzung der Fugen inklusive Entsorgung des Materials. Die Abgrenzung der salzverseuchten Putzflächen muss über Feuchtigkeitsmessungen erfolgen; Anzeichnen der Putzflächen und Freigabe durch das Denkmalamt. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.06.A**  
**Position:** Abnahme salzverseuchter Putzoberflächen  
Abnahme salzverseuchter Putzoberflächen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,26**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.07**  
**Hauptposition:** Entsalzung von Putzoberflächen  
Entsalzung von Putzoberflächen mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkomresse (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrocknung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgehäst werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Komresse zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Komresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Komresse zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.07.B**  
**Position:** Einmaliger Auftrag  
Einmaliger Auftrag

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 73,71**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.03.07.C**  
**Position:** Zweimaliger Auftrag  
Zweimaliger Auftrag

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 107,76**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04**  
**Unterkapitel:** Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen  
Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.01**  
**Hauptposition:** Verfüllung der Hohlstellen am Putz  
Verfüllung der Hohlstellen am Putz über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung, von Schaummörteln, elastifizierte Injektionsmörtel bis zur vollständigen Verfüllung der Hohlstellen bei vorhergehender Abdichtung von kleinen Rissen, um ein Ausrinnen der Flüssigkeit zu vermeiden. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.01.A**  
**Position:** Hohlstellen 5% der Fläche  
Hohlstellen 5% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 80,15**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.01.B**  
**Position:** Hohlstellen 10% der Fläche  
Hohlstellen 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 115,20**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.01.C**  
**Position:** Hohlstellen 20% der Fläche  
Hohlstellen 20% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 178,39**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.01.D**  
**Position:** Hohlstellen 30% der Fläche  
Hohlstellen 30% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 238,43**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.02**



<b>Hauptposition:</b>	Festigung von losen Farbschollen Festigung von losen Farbschollen einfacher Dekorationsmalerei über Injektionen von Kunstharzen, viskosen Kieselsäureester, Silikaten zur Neuverklebung der losen Farbschollen. Die verwendeten Materialien müssen hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Glasumwandlungstemperatur, Festigkeit) für die jeweils spezifische Anwendungsproblematik angepasst bzw. modifiziert werden. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.02.A</b>
<b>Position:</b>	lose Farbschollen 5% der Fläche lose Farbschollen 5% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 107,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.02.B</b>
<b>Position:</b>	lose Farbschollen 10% der Fläche lose Farbschollen 10% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 144,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.02.C</b>
<b>Position:</b>	lose Farbschollen 20% der Fläche lose Farbschollen 20% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 231,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.02.D</b>
<b>Position:</b>	lose Farbschollen 30% der Fläche lose Farbschollen 30% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 309,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.03</b>
<b>Hauptposition:</b>	Vorfestigung mit Kieselsäureethylester Vorfestigung mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m2) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Vorfestigung mit Kunstharzdispersionen in einer Konzentration von 2%, teils mehrmals aufgetragen bis zur Erreichung der nötigen Druck- und Haftzugfestigkeit. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.03.A</b>
<b>Position:</b>	Vorfestigung mit Kieselsäureester Vorfestigung mit Kieselsäureester
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 24,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.03.B</b>
<b>Position:</b>	Vorfestigung mit Kunstharzdispersion Vorfestigung mit Kunstharzdispersion
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 19,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.04</b>
<b>Hauptposition:</b>	Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprese Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprese (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkomprese muss immer eine Entsalzungskomprese aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.04.A</b>
<b>Position:</b>	Gipsumwandlung Gipsumwandlung
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 119,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05</b>
<b>Hauptposition:</b>	Reparatur von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches Reparatur von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putzsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie



sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 160,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Ergänzung getünchter Putzoberflächen Ergänzung getünchter Putzoberflächen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse i Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. Verputzung der Sockelzone mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel, dessen Festigkeit und Elastizitätsmodul an den Bestand angepasst ist. Der Sockelputz muss einen Luftporenbildner ohne hydrophobierende Wirkung enthalten und in der Zuschlagsform und der Sieblinie dem Bestand entsprechen. Bei putsichtigen Oberflächen muss die Putzfarbigkeit heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.04.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Sockelzone getünchter Putzoberflächen		



Sockelzone getünchter Putzoberflächen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 189,82**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.04.07.B**  
**Position:** Sockelzone nicht getünchter Putzoberflächen  
Sockelzone nicht getünchter Putzoberflächen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 215,58**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05**  
**Unterkapitel:** Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)  
Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.01**  
**Hauptposition:** Freilegung von Stuck mittels mechanischer, wässriger bzw. chemischer Abnahme von Kalkschichten  
Freilegung von Stuck mittels mechanischer, wässriger bzw. chemischer Abnahme von Kalkschichten, Temperaschichten oder Dispersionsschichten in unterschiedlicher Menge und in verschiedenen Methoden und Freilegung auf eine mit dem Denkmalamt und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.01.A**  
**Position:** Abnahme von Kalkschichten  
Abnahme von Kalkschichten  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 405,78**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.01.B**  
**Position:** Abnahme von Temperaschichten  
Abnahme von Temperaschichten  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 139,74**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.01.C**  
**Position:** Abnahme von Dispersionsschichten  
Abnahme von Dispersionsschichten  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 316,31**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.01.D**  
**Position:** Abnahme von Schichten verschiedener Bindung  
Abnahme von Schichten verschiedener Bindung  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 476,56**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.02**  
**Hauptposition:** Trockene Reinigung von Stuck  
Trockene Reinigung von Stuck mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem Staub- und Rußablagerungen durch Bindung abradiert werden kann bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen; wässrige Reinigung mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen von Stuck bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:  
Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.02.A**  
**Position:** trockene Reinigung  
trockene Reinigung  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,26**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.02.B**  
**Position:** Wässrige Reinigung  
Wässrige Reinigung  
Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 65,63**



**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.02.C**  
**Position:** Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen  
Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 149,49**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.03**  
**Hauptposition:** Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen  
Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.03.A**  
**Position:** Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen  
Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 27,35**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.04**  
**Hauptposition:** Entsalzung von Stuck  
Entsalzung von Stuck mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkomresse (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrocknung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgesenst werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Komresse zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Komresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Komresse zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.04.A**  
**Position:** Einmaliger Auftrag  
Einmaliger Auftrag

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 98,23**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.05.04.B**  
**Position:** Zweimaliger Auftrag  
Zweimaliger Auftrag

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 140,59**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06**  
**Unterkapitel:** Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck  
Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.01**  
**Hauptposition:** Neuverklebung von losen Stuckteilen  
Neuverklebung von losen Stuckteilen über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung oder stark verdünnter Acrylharzdispersion. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Teils Sicherung von Stuckpartien mittels nichtrostenden Stahlstiften inklusive Vorbohrung und Einklebung mittels hydraulischen Kalkmörteln oder auch zweikomponentigen Klebstoffen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.01.A**  
**Position:** Festigung bis 5% der Fläche  
Festigung bis 5% der Fläche

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 119,22**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.01.B**  
**Position:** Festigung bis 10% der Fläche  
Festigung bis 10% der Fläche

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 238,04**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.01.C**  
**Position:** Festigung bis 20% der Fläche  
Festigung bis 20% der Fläche



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 437,89**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.01.D**  
**Position:** Festigung bis 30% der Fläche  
Festigung bis 30% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 572,01**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.02**  
**Hauptposition:** Vorfestigung von mürben Stuckbereichen  
Vorfestigung von mürben Stuckbereichen mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m<sup>2</sup>) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Vorfestigung mit Kunstharzdispersionen in einer Konzentration von 2%, teils mehrmals aufgetragen bis zur Erreichung der nötigen Druck- und Haftzugfestigkeit. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.02.A**  
**Position:** Vorfestigung mit Kieselsäureester  
Vorfestigung mit Kieselsäureester

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,85**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.02.B**  
**Position:** Vorfestigung mit Kunstharzdispersion  
Vorfestigung mit Kunstharzdispersion

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 38,80**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.03**  
**Hauptposition:** Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprese  
Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprese (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkomprese muss immer eine Entsalzungskomprese aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.03.A**  
**Position:** Gipsumwandlung  
Gipsumwandlung

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 159,81**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.04**  
**Hauptposition:** Reparatur von kleinen Fehlstellen:  
Reparatur von kleinen Fehlstellen: niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Stuck mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk, bei Gipsstuck mit einem dem Bestand angepassten Mischungsverhältnis von Gips und Kalk. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.04.A**  
**Position:** Reparatur bis 5% der Fläche  
Reparatur bis 5% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 73,69**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.04.B**  
**Position:** Reparatur bis 10% der Fläche  
Reparatur bis 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 148,39**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.06.04.C**  
**Position:** Reparatur bis 20% der Fläche  
Reparatur bis 20% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 299,92**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_17.01.06.05</b> Ergänzung von abgestürzten Stuckteilen: Ergänzung von abgestürzten Stuckteilen: Ergänzung am Stuck in einer exakt in der Form, dem Stil und Verlauf des Bestandes nachgestellten Art mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk, bei Gipsstuck mit einem dem Bestand angepassten Mischungsverhältnis von Gips und Kalk. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.06.05.A</b> Ergänzung von Stuck Ergänzung von Stuck
	Maßeinheit <b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_17.01.07</b> Retusche Retusche
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_17.01.07.01</b> Retusche der Reparaturstellen von Mauerwerk Retusche der Reparaturstellen von Mauerwerk mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.01.A</b> Retusche 10% der Fläche Retusche 10% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 18,44</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.01.B</b> Retusche 25% der Fläche Retusche 25% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 37,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.01.C</b> Retusche 50% der Fläche Retusche 50% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 51,38</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_17.01.07.02</b> Retusche von Putzoberflächen Retusche der Fehlstellen an der Malschicht einfacher Dekorationsmalerei, von getünchten Putzoberflächen bzw. der Reparaturstellen an putzsichtigen Oberflächen mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben in der definierten Farbigkeit bzw. der Putzfarbigkeit der Umgebung bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.02.A</b> Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 21,00</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.02.B</b> Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 32,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.02.C</b> Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 42,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_17.01.07.02.D</b> Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 10% der Fläche Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 10% der Fläche





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 241,18**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.02.E**  
**Position:** Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 25% der Fläche  
Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 25% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 343,29**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.02.F**  
**Position:** Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 50% der Fläche  
Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 50% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 438,47**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.02.G**  
**Position:** Retusche nicht getünchter Putzoberfläche bis 10% der Fläche  
Retusche nicht getünchter Putzoberfläche bis 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,58**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.02.H**  
**Position:** Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche  
Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,28**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.02.I**  
**Position:** Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche  
Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,43**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.03**  
**Hauptposition:** Farbliche Integrierung von Stuck  
Retusche der Fehlstellen von Stuck an der Malschicht mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben in der definierten Farbigkeit bzw. der Putzfarbigkeit der Umgebung bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.03.A**  
**Position:** Retusche bis 5% der Fläche  
Retusche bis 5% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,80**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.03.B**  
**Position:** Retusche bis 10% der Fläche  
Retusche bis 10% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 89,42**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.03.C**  
**Position:** Retusche bis 20% der Fläche  
Retusche bis 20% der Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 136,38**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.04**  
**Hauptposition:** Farbliche Integrierung der Putzreparaturstellen  
Farbliche Integrierung der Putzreparaturstellen mit Pigmenten und Silikatfarben; diese Integrierung betrifft nur die Reparaturstellen selbst und lasierende einmalige Kalktünche nach der Vorretuschierung in einer zu definierenden Verdünnung. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.04.A**  
**Position:** einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche  
einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche



		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 24,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.04.B</b>		
<b>Position:</b>	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 25% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 25% der Fläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 37,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.04.C</b>		
<b>Position:</b>	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 50% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 50% der Fläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 49,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Farbliche Integrierung von Stuck Farbliche Integrierung von Stuck der Reparaturstellen mit Pigmenten und Silikatfarben; diese Integrierung betrifft nur die Reparaturstellen selbst und lasierende einmalige Kalktünche nach der Vorretuschierung in einer zu definierenden Verdünnung. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.05.A</b>		
<b>Position:</b>	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 5% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 5% der Fläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 52,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.05.B</b>		
<b>Position:</b>	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 102,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.05.C</b>		
<b>Position:</b>	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 20% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 20% der Fläche		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 151,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckende Tünchung in Kalk von Putzoberflächen Deckende Tünchung in Kalk von Putzoberflächen gegebenenfalls als Schlämme, wo notwendig bei Zugabe von max. 5% Acrylharzdispersion in mehreren Schichten bzw. deckende Tünchung in Silikat inklusive der technisch vorgesehenen Vorarbeiten in der über die historisch-ästhetische Untersuchung definierten Farbigkeit bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.06.A</b>		
<b>Position:</b>	deckende Tünchung in Kalk deckende Tünchung in Kalk		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 19,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.06.B</b>		
<b>Position:</b>	deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 20,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 18,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_17.01.07.06.D</b>		
<b>Position:</b>	deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,75**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.07**  
**Hauptposition:** Deckende Tünchung in Kalk von Stuck  
Deckende Tünchung in Kalk von Stuck, wo notwendig bei Zugabe von max. 5% Acrylharzdispersion in mehreren Schichten bzw. deckende Tünchung in Silikat inklusive der technisch vorgesehenen Vorarbeiten in der über die historisch-ästhetische Untersuchung definierten Farbigkeit bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.07.A**  
**Position:** deckende Tünchung in Kalk  
deckende Tünchung in Kalk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 41,32**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.07.B**  
**Position:** deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe  
deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 44,22**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.07.C**  
**Position:** Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk  
Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,75**

**Kodex:** **BOL24\_17.01.07.07.D**  
**Position:** deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe  
deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 47,85**

**Kodex:** **BOL24\_17.02**  
**Kapitel:** Restaurierungsarbeiten von Holz  
Restaurierungsarbeiten von Holz

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01**  
**Unterkapitel:** Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen  
Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.01**  
**Hauptposition:** Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Holzoberflächen  
Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Holzoberflächen  
Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.01.A**  
**Position:** Holzoberflächen  
Holzoberflächen

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.02**  
**Hauptposition:** Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Möbel  
Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Möbel  
Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.02.A**  
**Position:** Holzoberflächen Möbel  
Holzoberflächen Möbel

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.02.B**



**Position:** Metallteile Möbel  
Metallteile Möbel:  
Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl, Gummi Arabicum.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.03**

**Hauptposition:**

Freilegung auf Holzstichtigkeit und Reparatur von Fenster  
Freilegung auf Holzstichtigkeit und Reparatur von Fenster  
Freilegung der gestrichenen Oberflächen auf Holzstichtigkeit (zur ästhetischen Anpassung an die ursprünglich holzstichtigen barocken Stubentäfelungen) mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen. Schlussüberzug (zur ästhetischen Anpassung an die ursprünglich holzstichtigen barocken Stubentäfelungen) aus pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.03.A**

**Position:**

Reparatur der Fenster  
Reparatur der Fenster:  
Wiederherstellung der Schließfähigkeit durch Nachhobeln, Einstellung der Kegel, Nachbefestigung der Kegel und Zierwinkel, Reparatur und Einstellung der Schließmechanismen, Ergänzung der fehlenden Beschläge entsprechend dem Bestand.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.03.B**

**Position:**

Reparatur von Gläsern:  
Reparatur von Gläsern:  
Austausch von gebrochenen Scheiben mit Gläsern, die dem Bestand möglichst nahe kommen, teils Reparatur der Verbleiung, teils Neuverbleiung; wo erforderlich Neueinkittung der Glasscheiben bei Abnahme sämtlicher brüchiger Kittstellen.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.03.C**

**Position:**

Metallteile:  
Metallteile:  
Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.04**

**Hauptposition:**

Freilegung auf Holzstichtigkeit und Reparatur von Türen  
Freilegung auf Holzstichtigkeit und Reparatur von Türen  
Freilegung der ursprünglichen holzstichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen. Schlussüberzug bei ursprünglich pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.04.A**

**Position:**

Reparatur der Türen:  
Reparatur der Türen:  
Reparatur der Schließfähigkeit durch Nachhobeln, Einstellung der Kegel, Nachbefestigung der Kegel und Bänder, Reparatur und Einstellung der Schließmechanismen, Ergänzung der fehlenden Beschläge entsprechend dem Bestand.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.04.B**

**Position:**

Metallteile:  
Metallteile:  
Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentierten Wachs oder Leinöl.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.05**

**Hauptposition:**

Freilegung der ursprünglich holzstichtigen Oberfläche von Stubentäfelungen  
Oberfläche von Stubentäfelungen  
Freilegung der ursprünglich holzstichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.05.A**

**Position:**

Freilegung, Reparatur und Rekonstruktion vor Ort  
Freilegung, Reparatur und Rekonstruktion  
Rekonstruktion der fehlenden Bereiche an der Täfelung in der Holzart des Bestandes inkl. Wiedereinbau vor Ort.



Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.05.B**

**Position:** Abbau, Reparatur und Wiedereinbau  
Abbau des Stubengetäfels inkl. der vollständigen Durchnummerierung und sämtlicher notwendiger Vorarbeiten, Rekonstruktion der fehlenden Bereiche an der Täfelung in der Holzart des Bestandes inkl. Wiedereinbau.

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.06A**

**Hauptposition:**

-

-

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.06A.06**

**Position:** Reinigung und Reparatur von Holzböden  
Reinigung und Reparatur von Holzböden  
Reinigung der Oberfläche mit geeigneten Lösemittelsystemen und Methoden bei Vorlegung einer Reinigungsprobe zur Begutachtung, Reparatur von störenden offenen Fugen und Fehlstellen am Boden mit einem dem Bestand exakt angepassten Holz, fugenlos eingefügt, der bestehenden Maserung folgend; Wachsüberzug inkl. sämtlicher Nebenarbeiten.

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.07A**

**Hauptposition:**

-

-

**Kodex:** **BOL24\_17.02.01.07A.07**

**Position:** Abbau, Reparatur und Wiedereinbau von Holzböden  
Abbau, Reparatur und Wiedereinbau von Holzböden  
Sukzessiver Abbau des Bodens in Teilen, Nummerierung der Stücke, Abnahme von späteren störenden, im Holz und im Faserverlauf nicht dem Bestand entsprechenden Einstückungen, Herausnahme der Unterkonstruktion und Neubau derselben in der Art des Bestandes, dort, wo möglich, Reparatur der Unterkonstruktion, Ergänzung der Fehlstellen am Boden mit einem dem Bestand exakt angepassten Holz, fugenlos eingefügt, der bestehenden Maserung folgend; die Restaurierung muss, da sukzessive in Teilen fortschreitend, vor Ort erfolgen; farbliche Integrierung der Ergänzungen und Überzug mit Wachs inkl. sämtlicher Nebenarbeiten.

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_18**

**Arbeiten:** Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard  
Das Kapitel 18 umfasst folgende Gruppen:

- 18.01 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung
- 18.02 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit besonders wärmedämmenden Ziegeln
- 18.03 Tragende Außenwand in Holzbauweise mit Wärmedämmung
- 18.04 Wärme gedämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau
- 18.05 Wärme gedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau
- 18.06 Massivdecken als wärme gedämmte Aussendecken
- 18.07 Wärme gedämmte Massivdächer
- 18.08 Wärme gedämmte Dachkonstruktionen aus Holz
- 18.09 Wärme gedämmte Wände zu Erdreich

**Kodex:** **BOL24\_18.01**

**Kapitel:** Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung  
Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung  
Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.01 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“  
Die Gruppe 18.01 umfasst folgende Untergruppen:  
18.01.01 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem  
18.01.02 Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01**

**Unterkapitel:** Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.01**

**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 a  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 b  
Außendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.01.A**

**Position:** Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 212,84**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 247,95**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 22 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 55,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 296,02**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 58,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 320,94**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.02**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 b  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c  
Außendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.02.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 182,60**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.02.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 49,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 209,66**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.02.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 20 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 48,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 202,84**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.02.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 28 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 61,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 229,41**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.03**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten mit Graphit  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Blockziegel mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten mit Graphit.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 d



Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c  
Aussendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09 +u  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.03.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 182,51**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.03.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 40,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 189,38**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.03.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 196,43**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.03.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 24 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 209,80**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.04**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Korkplatten  
Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Korkplatten.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c  
Aussendämmung aus Korkplatten- lt. Pos. 02.12.01.05  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.04.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 37,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 236,39**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.04.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 41,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 255,43**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.04.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 50,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 288,98**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.01.04.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 26,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 55,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 326,28**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02**  
**Unterkapitel:** Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem WDVS  
Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02.01**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten  
Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Betonmauerwerk - lt. Pos. 02.04.80.05 d, 02.04.72.02 c  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c  
Aussendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 40,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 268,49**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 286,04**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 22 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 50,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 320,94**

**Kodex:** **BOL24\_18.01.02.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 63,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 367,84**

**Kodex:** **BOL24\_18.02**  
**Kapitel:** Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln  
Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln  
Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.02 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“  
Die Gruppe 18.02 umfasst folgende Untergruppen:  
18.02.01 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz  
18.02.02 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01**  
**Unterkapitel:** Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01.01**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz  
Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 d  
Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 189,42**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 40,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 208,80**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,5 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 42,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 207,03**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.01.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 46,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 226,45**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02**  
**Unterkapitel:** Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außenputz  
Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außenputz

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02.01**  
**Hauptposition:** Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz  
Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b  
Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.11 a  
Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d  
Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d  
Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a  
Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a  
Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 236,92**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 42,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 262,63**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 48,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 290,43**

**Kodex:** **BOL24\_18.02.02.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 309,84**

**Kodex:** **BOL24\_18.05**  
**Kapitel:** Wärmedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau  
Wärmedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau



Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.05 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“

Die Gruppe 18.05 umfasst folgende Untergruppen:

18.05.01 Betonbodenplatte mit Dämmung im Bodenaufbau

18.05.02 Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01**  
**Unterkapitel:** Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau  
Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01.01**  
**Hauptposition:** Decke zu Erdreich mit Dämmung aus Glasschaumplatten im Bodenaufbau  
Decke zu Erdreich mit Dämmung aus Glasschaumplatten im Bodenaufbau.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Bodenbelag - lt. Pos. 06.03.02.06 b  
Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h  
Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d  
Ausgleichsschicht - lt. Pos. 02.10.02.03 d  
Feuchtigkeitsabdichtung - lt. Pos. 02.11.03.01 a  
Wärmedämmung über Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.17  
Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.71.02 + 02.04.80.05 d  
Stärke Bodenplatte 25 cm

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K  
Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 8,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 43,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 275,86**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K  
Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 12,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 47,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 311,16**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K  
Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 16,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 51,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 346,49**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.01.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K  
Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 20,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 55,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 381,74**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02**  
**Unterkapitel:** Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte  
Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02.01**  
**Hauptposition:** Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte  
Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte.  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Bodenbelag  
Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d  
Schaumbeton - lt. Pos. 02.10.02.03 b  
Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.71.02, 02.04.80.05 d  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g  
Wärmedämmung aus Schaumglas unter Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.18

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,42 W/m2K  
Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 10,0 cm, Gesamtstärke 44,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,42 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 229,28**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K



Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 16,0 cm, Gesamtstärke 50,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 293,48**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K  
Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 22,0 cm, Gesamtstärke 56,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 375,54**

**Kodex:** **BOL24\_18.05.02.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K  
Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 32,0 cm, Gesamtstärke 66,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 507,41**

**Kodex:** **BOL24\_18.06**  
**Kapitel:** Massivdecken als wärmegeämmte Aussendecken  
Massivdecken als wärmegeämmte Aussendecken  
Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.06 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“  
Die Gruppe 18.06 umfasst folgende Untergruppen:  
18.06.01 Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung  
18.06.02 Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01**  
**Unterkapitel:** Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung  
Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.01**  
**Hauptposition:** Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS  
Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b  
Primer, Gussasphalt - lt. Pos 02.15.01.01 a  
Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b  
Wärmedämmung XPS - lt. Pos. 02.12.01.16  
Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05  
Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen- Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 16,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 40,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 258,73**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen- Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 20,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 266,84**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.01.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen- Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 24,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 279,03**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.02**  
**Hauptposition:** Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten  
Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h  
Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06



Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i  
Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.03 a

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.02.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 16,0 cm, Trennlagen, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 40,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 237,40**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.02.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 20,0 cm, Trennlagen, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 261,35**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.02.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 24,0 cm, Trennlagen, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 274,60**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.03**  
**Hauptposition:** Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten  
Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.02 b  
Dämmung aus Holzfaserplatten - lt. Pos. 07.01.04.06  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 a  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i  
Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.03.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 40,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 239,24**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.03.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 249,43**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.01.03.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K  
Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 259,44**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.02**  
**Unterkapitel:** Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung  
Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung

**Kodex:** **BOL24\_18.06.02.01**



<b>Hauptposition:</b>	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b Dämmung aus XPS - lt. Pos. 02.12.01.16 Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05 Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 16,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 253,34</b>	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 20,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 261,50</b>	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 24,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 269,62</b>	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,22 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,22 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 254,32</b>	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 278,25</b>	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_18.06.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K			
		Maßeinheit	<b>m2</b>	
		<b>Preis</b>	<b>€ 291,52</b>	



**Kodex:** **BOL24\_18.06.02.03**  
**Hauptposition:** Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten  
 Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten  
 Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
 Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
 Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
 Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b  
 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
 Dampfsperre - lt. Pos. 02.11.04.02 b  
 Wärmedämmung aus Holzfaserplatten lt. Pos. 02.12.01.15  
 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
 Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b  
 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d  
 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g  
 Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03  
 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a

**Kodex:** **BOL24\_18.06.02.03.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K  
 Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 341,94**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.02.03.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K  
 Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 375,94**

**Kodex:** **BOL24\_18.06.02.03.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K  
 Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 411,32**

**Kodex:** **BOL24\_18.09**  
**Kapitel:** Wärme gedämmte Wände zu Erdreich  
 Wärme gedämmte Wände zu Erdreich  
 Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.09 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“  
 Die Gruppe 18.09 umfasst folgende Untergruppen:  
 18.09.01 Betonwände zu Erdreich

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01**  
**Unterkapitel:** Betonwände zu Erdreich  
 Betonwände zu Erdreich

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.01**  
**Hauptposition:** Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus Schaumglasplatten  
 Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus Schaumglasplatten  
 Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
 Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
 Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a  
 Betonwand - lt. Pos. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d  
 Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c  
 Wärmedämmung als Perimeterdämmung - lt. Pos. 02.12.01.19  
 Filtermatte zu Erdreich

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.01.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,36 W/m2K  
 Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke Schaumglasplatten 10,0 cm, Gesamtstärke 41,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,36 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 214,48**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.01.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K  
 Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke Schaumglasplatten 14,0 cm, Gesamtstärke 45,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 262,09**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.01.C**



**Position:** Gesamt-U-Wert 0,21 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke Schaumglasplatten 18,0 cm, Gesamtstärke 49,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 298,25**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.01.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke Schaumglasplatten 20,0 cm, Gesamtstärke 51,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 316,02**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.02**  
**Hauptposition:** Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus expandiertem Polystyrol XPS  
Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus expandiertem Polystyrol XPS  
Verarbeitung und Ausführung nach ATV.  
Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):  
Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a  
Betonwand - lt. Pos. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d  
Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c  
Dämmung in XPS - lt. Pos. 02.12.01.16  
Filtermatte zu Erdreich

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.02.A**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,33 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 10,0 cm, Gesamtstärke 42,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 142,78**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.02.B**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,28 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 12,0 cm, Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 147,10**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.02.C**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,19 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 18,0 cm, Gesamtstärke 50,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 159,90**

**Kodex:** **BOL24\_18.09.01.02.D**  
**Position:** Gesamt-U-Wert 0,16 W/m<sup>2</sup>K  
Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 22,0 cm, Gesamtstärke 54,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m<sup>2</sup>K

Maßeinheit **m<sup>2</sup>**  
**Preis** **€ 168,59**

**Kodex:** **BOL24\_18.11**  
**Kapitel:** Luftdichtes Abkleben  
Luftdichtes Abkleben

**Kodex:** **BOL24\_18.11.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_18.11.01A.01**  
**Hauptposition:** Abkleben der Fugen (Übergänge)  
Abkleben der Fugen (Übergänge)

**Kodex:** **BOL24\_18.11.01A.01.01**  
**Position:** Abkleben mit vlieskaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen Fugenbändern b=15 cm, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer.  
Abkleben mit vlieskaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen Fugenbändern, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,88**

**Kodex:** **BOL24\_19**  
**Arbeiten:** Hafner-Arbeiten  
Hafner-Arbeiten



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01</b>			
<b>Kapitel:</b>	Speicherofen			
	Der Grundofen ist ein Speicherofen. Die Feueranlage besteht aus hochwertigem Schamottmaterial. Das bei der Verbrennung entstehende heiße Rauchgas wird durch keramische Züge geleitet, um möglichst viel Wärme zu entziehen und diese in der Keramik zu speichern. Die Wärme gelangt vom Schottmaterial an die Kacheloberfläche und wird gleichmäßig an den Raum abgegeben. Der Anteil gesunder, angenehmer Strahlungswärme ist beim Grundofen besonders hoch. Er umfasst wie folgt: Bodenaufbau entkoppelt, Feuerraum und keramische Heizgaszüge nach Leistung und Berechnung lt. EN15544, gebaut mit Qualitätsschamotte und Qualitätsmörtel, verputzt und armiert (temperaturbeständig bis 150°), fachgerechter Kaminanschluss, Heiztür Standard mit Zuluftzarge, Zweifachverglasung und händischer Luftschieber. Explizit ausgenommen davon sind Kacheln (Keramik), Verkleidungen jeglicher Art, spezielle Heiztüren, der gedämmte Zuluftkanal, Abbrandsteuerung und Schornstein.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Grundofen/Speicherofen traditionell			
	Grundofen/Speicherofen traditionell, Der Grundofen ist ein Speicherofen. Die Feueranlage besteht aus hochwertigem Schamottmaterial. Das bei der Verbrennung entstehende heiße Rauchgas wird durch keramische Züge geleitet, um möglichst viel Wärme zu entziehen und diese in der Keramik zu speichern. Die Wärme gelangt vom Schottmaterial an die Kacheloberfläche und wird gleichmäßig an den Raum abgegeben. Der Anteil gesunder, angenehmer Strahlungswärme ist beim Grundofen besonders hoch. Er umfasst wie folgt: Bodenaufbau entkoppelt, Feuerraum und keramische Heizgaszüge nach Leistung und Berechnung lt. EN15544, gebaut mit Qualitätsschamotte und Qualitätsmörtel, verputzt und armiert (temperaturbeständig bis 150°), fachgerechter Kaminanschluss, Heiztür Standard mit Zuluftzarge, Zweifachverglasung und händischer Luftschieber. Explizit ausgenommen davon sind Kacheln (Keramik), Verkleidungen jeglicher Art, spezielle Heiztüren, der gedämmte Zuluftkanal, Abbrandsteuerung und Schornstein.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Bis 3 KW (12 h Nennheizzeit) Bis 3 KW (12 h Nennheizzeit), mit gerader Heizür 43-47 cm x 50-53 cm inkl. Blendrahmen und Luftschieber			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10.767,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	3,1-4 KW (12 h Nennheizzeit) 3,1-4 KW (12 h Nennheizzeit)			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit) 4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit)			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bis 3 KW (12 h Nennheizzeit) mit Ecktür Bis 3 KW (12 h Nennheizzeit) mit Ecktür			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Mit Ecktür 51x52x52 - 49x49x58 inkl. Blendrahmen und Luftschieber Mit Ecktür 51x52x52 - 49x49x58 inkl. Blendrahmen und Luftschieber			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12.864,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Blendrahmen und Luftschieber Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Blendrahmen und Luftschieber			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 13.951,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.01.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Brennraum, Blendrahmen und Luftschieber Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Brennraum, Blendrahmen und Luftschieber			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14.919,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.01.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Speicherofen mehrschalig gebaut			
	Speicherofen mehrschalig gebaut, mit Luftspalt, Der Grundofen ist ein Speicherofen. Die Feueranlage besteht aus hochwertigem Schamottmaterial. Das bei der Verbrennung entstehende heiße Rauchgas wird durch keramische Züge geleitet, um möglichst viel Wärme zu entziehen und diese in der Keramik zu speichern. Die Wärme gelangt vom Schottmaterial an die Kacheloberfläche und wird gleichmäßig an den Raum abgegeben. Der Anteil			





gesunder, angenehmer Strahlungswärme ist beim Grundofen besonders hoch. Er umfasst wie folgt: Bodenaufbau entkoppelt, Feuerraum und keramische Heizgaszüge nach Leistung und Berechnung lt. EN15544, gebaut mit Qualitätsschamotte und Qualitätsmörtel, verputzt und armiert (temperaturbeständig bis 150°), fachgerechter Kaminanschluss, Heiztür Standard mit Zuluftzarge, Zweifachverglasung und händischer Luftschieber. Explizit ausgenommen davon sind Kacheln (Keramik), Verkleidungen jeglicher Art, spezielle Heiztüren, der gedämmte Zuluftkanal, Abbrandsteuerung und Schornstein.

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.01A.01  
**Position:** Bis 3 kW (12 h Nennheizzeit)  
Bis 3 kW (12 h Nennheizzeit), mit gerader Heizür 43-47cm x 50-53 cm inkl. Blendrahmen und Luftschieber

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 11.814,75

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.02A.02  
**Position:** 3,1-4 kW (12 h Nennheizzeit)  
3,1-4 kW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.03A.03  
**Position:** 4,1-5 kW (12 h Nennheizzeit)  
4,1-5 kW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.04  
**Hauptposition:** Bis 3 kW (12 h Nennheizzeit) mit Ecktür  
Bis 3 kW (12 h Nennheizzeit) mit Ecktür

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.04.A  
**Position:** Mit Ecktür 51x52x52 - 49x49x58 inkl. Blendrahmen und Luftschieber  
Mit Ecktür 51x52x52 - 49x49x58 inkl. Blendrahmen und Luftschieber

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 13.911,88

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.04.B  
**Position:** Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Blendrahmen und Luftschieber  
Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Blendrahmen und Luftschieber

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 14.998,85

**Kodex:** BOL24\_19.01.02.04.C  
**Position:** Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Brennraum, Blendrahmen und Luftschieber  
Mit Ecktür 45x67x44 - 30x77x46 inkl. Brennraum, Blendrahmen und Luftschieber

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15.966,57

**Kodex:** BOL24\_19.01.03  
**Unterkapitel:** Speicheröfen mit Umwelt+ und low emission  
Speicheröfen mit Umwelt+ und low emission

**Kodex:** BOL24\_19.01.03.01  
**Hauptposition:** traditionell  
traditionell

**Kodex:** BOL24\_19.01.03.01.A  
**Position:** bis 3 kW (12 h Nennheizzeit)  
bis 3 kW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_19.01.03.01.B  
**Position:** 3,1-4 kW (12 h Nennheizzeit)  
3,1-4 kW (12 h Nennheizzeit)



Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.01.03.01.C**  
**Position:** 4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit)  
4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.01.03.02**  
**Hauptposition:** mehrschalig  
mehrschalig

**Kodex:** **BOL24\_19.01.03.02.A**  
**Position:** bis 3 KW (12 h Nennheizzeit)  
bis 3 KW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.01.03.02.B**  
**Position:** 3,1-4 KW (12 h Nennheizzeit)  
3,1-4 KW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.01.03.02.C**  
**Position:** 4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit)  
4,1-5 KW (12 h Nennheizzeit)

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.02**  
**Kapitel:** Kombiofen

Der Kombiofen vereint die Möglichkeiten des Grundofens und des Warmluft-Kachelofens. Nach dem Verlassen des Heizeinsatzes werden die Rauchgase in gemauerte Rauchzüge geleitet und geben dort ihre Wärme an die Schamotte und in der Folge an die Ofenkachel ab. Die Wärme des Heizeinsatzes kann über Warmluft und Zirkulation unmittelbar dem Wohnbereich zugeführt werden oder mittels regelbarer Luftgitter zeitweilig im Kachelmantel aufgestaut werden. So kann der Anteil der Strahlungswärme erhöht und der der Warmluft reduziert werden.

**Kodex:** **BOL24\_19.02.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.01A.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.01A.01A.01**  
**Position:** gerade Scheibe  
gerade Scheibe

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.02.02A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.02A.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.02A.02A.02**  
**Position:** Eckscheibe  
Eckscheibe

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.02.03A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.03A.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_19.02.03A.03A.03**  
**Position:** Durchsicht  
Durchsicht

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_19.03**



<b>Kapitel:</b>	Wärmeluftofen Der Ofenaufbau des Wärmeluftofens besteht aus einem industriell gefertigten Heizeinsatz und nachgeschalteten Heizzügen aus Stahl oder Gusseisen und eventueller Schamotteauskleidung zur Erhöhung der Speicherwirkung. In der Heizkammer, zwischen Heizeinsatz, Heizgaszug und Kachelmantel, wird die Raumluft erwärmt. Durch Lüftungskacheln oder Luftgitter wird sie dem Wohnraum zugeführt und sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Erwärmung zusammenhängender Wohnflächen. Durch Wärmeluft- und Rückluftkanäle kann der Ofen zum Beheizen mehrerer auch separater Räume benutzt werden.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.01A</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.01A.01A</b>	
<b>Hauptposition:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.01A.01A.01</b>	
<b>Position:</b>	gerade Scheibe gerade Scheibe	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.02A</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.02A.02A</b>	
<b>Hauptposition:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.02A.02A.02</b>	
<b>Position:</b>	Eckscheibe Eckscheibe	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.03A</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.03A.03A</b>	
<b>Hauptposition:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.03A.03A.03</b>	
<b>Position:</b>	Durchsicht Durchsicht	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.04A</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.04A.04A</b>	
<b>Hauptposition:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.03.04A.04A.04</b>	
<b>Position:</b>	U-Scheibe U-Scheibe	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.06</b>	
<b>Kapitel:</b>	Zusatzleistungen Zusatzleistungen	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.06.01</b>	
<b>Unterkapitel:</b>	Zusatzleistungen Zusatzleistungen	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.06.01.01</b>	
<b>Hauptposition:</b>	- -	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_19.06.01.01.A</b>	
<b>Position:</b>	Standartanschluss eines Herdes / Fertigofens Standartanschluss eines Herdes / Fertigofens, Mittels Kronenbohrung wird die Abgasanlage angebohrt, das Anschlussstück/die Zarge wird mit feuerfestem Spezialmörtel montiert und gedämmt. Ein 0,25m langes Stahlrohr dient dann als Verbindungsstück zwischen Herd/Fertigofen und Abgasanlage. Bei der Leichtbauweise müssen bauseits alle brennbaren Bauteile um den Herd und um den Kaminanschluss laut Herd-Herstellerangaben durch nicht brennbare Bauteile ersetzt werden. Luftanschluss erfolgt an den bauseits vorbereiteten Verbrennungsluftkanal.	



Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 603,89

**Kodex:** **BOL24\_19.06.01.02**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_19.06.01.02.A**  
**Position:** Beratung für zukünftige Ofenmontage  
Beratung für zukünftige Ofenmontage / Installation von Zuluft, Dimension und Position, Installation von Kamin, Dimension und Position, inkl. okalaugenschein und Bestandsaufnahme.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 578,93

**Kodex:** **BOL24\_19.07**  
**Kapitel:** Kachelofenkacheln  
Kachelofenkacheln

**Kodex:** **BOL24\_19.07.01**  
**Unterkapitel:** Kachelofenkacheln  
Kachelofenkacheln, Als Ofenkeramik versteht man Ofenkacheln, Simse, Abdeckplatten in Schamotte material und dazugehöriger Endbeschichtung. Kacheln sind ein Optional bei einem Ofen und werden bei jedem Ofen separat bestellt und dann als Kommission angefertigt. Je nach Hersteller variieren die Größe, Farbe und Gestaltung der einzelnen Keramikteile.

**Kodex:** **BOL24\_19.07.01.01**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_19.07.01.01.A**  
**Position:** Keramik 22x44  
Keramik 22x44

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1.649,13

**Kodex:** **BOL24\_19.08**  
**Kapitel:** Steuerung  
Steuerung

**Kodex:** **BOL24\_19.08.01**  
**Unterkapitel:** Abbrandregelung  
Abbrandregelung

**Kodex:** **BOL24\_19.08.01.01**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_19.08.01.01.A**  
**Position:** Abbrandregelung  
Abbrandregelung

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2.069,78

**Kodex:** **BOL24\_25**  
**Arbeiten:** Interne Sanierungen  
Das vorliegende Kapitel umfasst Leistungen und Aufwendungen für den Bereich der internen Sanierungen. Der Anwendungsbereich dieses Kapitels umfasst Arbeiten gemäß Art. 3 Paragraph b) „Außerordentliche Instandhaltung“ und gemäß Art. 3 Paragraph c) „Restaurierungsarbeiten und erhaltende Sanierung“ des DPR 380/01 in geltender Fassung. Die Positionen in diesem Kapitel finden nur Anwendung für interne Sanierungsarbeiten einzelner Einheiten innerhalb einer Struktur mit mehreren Einheiten, welche teilweise im Betrieb bleiben. In den einzelnen Positionen wird folgender Mehraufwand mit abgegolten:  
- erschwerte Erschließung  
- reduzierte Arbeitszeiten  
- Verwendung von lärm- und vibrationsarmen Arbeitsmethoden und Geräten  
- geringen Mengen  
- Anschlüsse, Anpassungen, Berücksichtigung der Bestandsstrukturen  
- Schützen/Reinigen usw. von gemeinschaftlich genutzten Bereichen  
- geringe Lagermöglichkeiten  
Dieses Kapitel gilt nicht für klar abgrenzbare Eingriffe in Bestandsstrukturen, wie beispielsweise Sanierung/Entkernung ganzer Stockwerke mit Zugang von außen, ohne Nutzung von gemeinschaftlich genutzten Bereichen.  
Für weitere Positionen gelten Positionen der anderen Kapitel des Richtpreisverzeichnisses, wie beispielsweise die Deponiegebühren, oder die Regiearbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_25.02**  
**Kapitel:** MAURERARBEITEN  
MAURERARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01**  
**Unterkapitel:** Abtragen von Bauteilen und Abbrucharbeiten  
Abtragen von Bauteilen und Abbrucharbeiten

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.01**



<b>Hauptposition:</b>	Abtragen von Bauteilen In den nachfolgenden Artikeln sind immer (wenn nicht anders vorgesehen) die Lasten für das Trennen, das Entfernen, das Heben und Absenken zum Boden, der Abtransport der abgetragenen- und Abbruchmaterialien mit jeglichem Transportmittel zur Mülldeponie bis zu einer Entfernung von 5 km. Die in den einzelnen Artikeln angegebenen Mindestabrechnungsnormen verstehen sich für die abgerechneten Gesamtmengen im Rahmen des einzelnen Artikels.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Wände aus Vollziegelsteinen Abtragen von Trennwänden aus Vollziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage- Gesamtdicke 15 cm. Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Wände aus Hohlziegelsteinen Abtragen von nichttragenden Trennwänden aus Hohlziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage- Gesamtdicke 15 cm. Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Wände in Trockenbauweise Abtragen von nichttragende Trennwänden aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten, mit oder ohne beidseitiger Putzlage, inklusiv Unterkonstruktion und Füllstoff unabhängig von der Stärke. Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Entfernen des Fußbodenbelags aus Holz mit Blindboden und Polsterhölzern Entfernen des Fußbodenbelags aus Holz jeglicher Art mit Blindboden und Polsterhölzern, einschließlich Abtragen der Sockelleisten, Bretter, Latten und allfälligen Dämm- und Füllmaterials. Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Entfernen des Betonestrichs Entfernen des Betonestrichs, Stärke bis 12 cm, einschließlich Entfernen des Baustahlgitters. Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Entfernen von Wand- und Deckenputz Entfernen von Wand- und Deckenputz aus Mörtel, Dicke 1,5 bis 2 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Entfernen von Wand- und Deckenputz, Mehrdicke D 1cm Entfernen von Wand- und Deckenputz, Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Wandverkleidung aus Fliesen Wandverkleidung aus Fliesen, einschließlich Mörtelbett		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.01.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Teilweise Abtragen von bestehendem Mauerwerk jeglichen Materialtyps Teilweise Abtragen von bestehendem Mauerwerk jeglichen Materialtyps, wie lt. Art. 25.02.01.01 für die Errichtung einer Türöffnung oder einer Oberlichte aus Glasbausteinen bis zu einer Stärke von 20 cm, einschließlich ausschneiden auf Maß der zu entfernenden Mauerteile und inklusive Lieferung und Einbau des Sturzelementes. Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 59,97**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.03**  
**Hauptposition:** Teilabbruch Gebäude  
Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Versorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.03.A**  
**Position:** Teilweises Abtragen von Konstruktionen aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe  
Teilweises Abtragen von Konstruktionen aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe, einschließlich ev. nachträgliches schließen der entstandenen Lücken.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 670,38**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.03.B**  
**Position:** Teilweises Abtragen von Konstruktionen aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe  
Teilweises Abtragen von Konstruktionen aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe einschließlich ev. nachträgliches Schließen der entstandenen Lücken.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 670,38**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.03.C**  
**Position:** Teilweises Abtragen von Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken  
Teilweises Abtragen von Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken einschließlich ev. nachträgliches Schließen der entstandenen Lücken.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 670,38**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.03.D**  
**Position:** Teilweises Abtragen von tragender Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken  
Teilweises Abtragen von tragender Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken einschließlich ev. nachträgliches Schließen der entstandenen Lücken.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 670,38**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.04A.04**  
**Position:** Abtragen von Deckenverkleidungen jeglichen Materials  
Abtragen von Deckenverkleidungen jeglichen Materials: Holz, Gipskarton, Kork, Rohrmatten usw., einschließlich ev. Wärme- und Schalldämmung, Sturzverkleidungen, Befestigung mit Nägeln an der Unterkonstruktion.  
Vermessungsnorm: tatsächlich abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,90**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.10A.10**  
**Position:** Entfernen des gesamten bestehenden Unterbodenpakets  
Entfernen des gesamten bestehenden Unterbodenpakets (Boden, Estrich, Schall- und Wärmedämmung, Unterboden, Trennschicht und alles weitere), sowie den ersten darauf liegenden Bodenbelag aus Fliesen-, Marmor-, Naturstein-, PVC-, Teppich-, Holz-, oder andere, sowie der Kehrleisten jeglicher Art.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,58**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.15A.15**  
**Position:** Entfernen des internen Bodenbelages (Teppichboden, PVC, Linoleum, Holz)  
Entfernen des internen Bodenbelages (Teppichboden, PVC, Linoleum, Holz oder ähnliches) und der Kehrleisten jeglicher Art, ausschließlich



Unterboden (separat abgerechnet).  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,19**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.16A.16**  
**Position:** Entfernen eines jeglichen internen Bodenbelages aus Fliesen, Marmor  
Entfernen eines jeglichen internen Bodenbelages aus Fliesen, Marmor, Bruchmarmor einschließlich Kehrleisten jeglicher Art, usw.,  
ausschließlich Unterboden (separat abgerechnet).  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.25A.25**  
**Position:** Entfernen von Keramikverkleidungen, einschließlich Verschließen mit Mörtel  
Entfernen von Keramikverkleidungen, einschließlich Entfernung des Klebers, Verputzes oder Mörtels bis 4 cm Stärke, einschließlich  
Verschließen mit Ausgleichsmörtel für Wände bis zu 4 cm um den Untergrund für die Verlegung der neuen Verkleidung perfekt vorzubereiten.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 24,21**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.26A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.26A.26**  
**Position:** Entfernen von Keramikverkleidungen ohne jegliche weitere Leistung  
Entfernen von Keramikverkleidungen, einschließlich Entfernung des Klebers ohne jegliche weitere Leistung.  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.30A.30**  
**Position:** Abtragen von Innenverkleidungen aus Holz oder andere Materialien auf vertikalem Mauerwerk  
Abtragen von Innenverkleidungen aus Holz oder andere Materialien auf vertikalem Mauerwerk, inklusive eventueller Auflattung,  
Befestigungen und eventuelle Wärme- und Schalldämmung usw.;  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.36A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.36A.36**  
**Position:** Alleiniges Entfernen des Kratzputzes einschließlich Vorbereiten des Untergrundes für das anschließende Spachteln  
Alleiniges Entfernen des Kratzputzes einschließlich Vorbereiten des Untergrundes für das anschließende Glätten (separat abgerechnet).  
Vermessungsnorm: effektiv abgetragene Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.40A.40**  
**Position:** Abbruch von nicht mehr zu ersetzenden Fenster/Türen, ein-, oder zweiflügelig  
Abbruch von nicht mehr zu ersetzenden Fenster/Türen, ein-, oder zweiflügelig (falls sie nicht mehr in anderer Position im Inneren der  
Wohnung ersetzt werden) aus jeglichem Material (Holz, PVC, Metall, Glas usw.) Türen, Fenster und Fenstertüren usw., einschließlich entfernen  
des Blindstockes, Oberlichte, Paneelen, Rollladenkästen, Beschlägen und Zubehör.  
Vermessungsnorm: jedes einzelne Element ein- oder zweiflügelig.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 37,29**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.41A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.41A.41**  
**Position:** Erhöhung und Verbreiterung der Türöffnung bei Beton-, Steinmauer oder Vollziegel  
Erhöhung und Verbreiterung der Türöffnung bei Beton-, Steinmauern oder Vollziegel, mit einer Mauerlichte von 80x 200 (H) zu einer Öffnung von ca. 105x215 (H), Mauerdicke ca. 30-35 cm, einschließlich neuem Sturzelement, die Ausbildung der Leibungen, verputzen und Kantenschutzprofilen beidseitig. Ev. Schneiden von Beton und erforderliche Überleger aus Stahl werden separat vergütet.  
Vermessungsnorm nur einmal pro Tür verrechnet.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 431,88**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.42A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.42A.42**  
**Position:** Entfernen der bestehenden Fensterbänke oder Türschwellen jeglichen Typs und jeglichen Ausmaßes  
Entfernen der bestehenden Fensterbänke oder Türschwellen jeglichen Typs und jeglichen Ausmaßes.  
Vermessungsnorm: pro Stück

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 16,18**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.43A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.43A.43**  
**Position:** Abtragen der Sockelleiste aus Marmor, Keramik oder aufgeklebtem PVC  
Abtragen der Sockelleiste aus Marmor, Keramik oder aufgeklebtem PVC, einschließlich Instandsetzung des darunterliegenden Verputzes.  
Mindestabrechnungsmenge: 5,00 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,25**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.44A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.44A.44**  
**Position:** Abtragen der Sockelleiste aus Holz  
Abtragen der Sockelleiste aus Holz (Vollholz oder mit Polsterholz), fixiert mit Nägel oder Schrauben einschließlich schließen der Löcher im Verputz.  
Vermessungsnorm: Umfang des Raumes ohne Abzug der Türen und Fenstertüren - Mindestabrechnung 5,00 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,29**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.45A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.45A.45**  
**Position:** Ausführung von Kernbohrungen für Belüftungsöffnungen an der Fassade  
Ausführung von Kernbohrungen für Belüftungsöffnungen an der Fassade (Ausmaß und Höhe laut geltenden Bestimmungen), einschließlich 2 Schutzgitter und Insektennetz zum schließen derselben - die Gitter müssen die Kennzeichnung der Nettdurchgangsöffnung tragen. Der Preis bleibt fix und unveränderlich, unabhängig vom Typ und Stärke des bestehenden Mauerwerkes und des Durchmessers der Kernbohrung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 132,30**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.46A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.01.46A.46**  
**Position:** Ausführung von Kernbohrungen für die Durchführung des Gasrohres an der Fassade  
Ausführung von Kernbohrungen für die Durchführung des Gasrohres an der Fassade, einschließlich Leistungen für die Verlegung des belüfteten Durchgangsrohres. Der Preis bleibt fix und unveränderlich, unabhängig vom Typ und Stärke des bestehenden Mauerwerkes und des Durchmessers der Öffnung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 32,01**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Aushübe und Auffüllungen		
	Aushübe und Auffüllungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.02.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.02.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Handaushub im Inneren des Gebäudes bis zu einer Tiefe von max. 1,30 m		
	Handaushub im Inneren des Gebäudes bis zu einer Tiefe von max. 1,30 m, ausgeführt in Material jeglicher Konsistenz. Im Preis sind alle Leistungen für pneumatische oder hydraulische Abbruchwerkzeuge usw. inbegriffen, einschließlich Entfernen des Aushubmaterials, das Heben oder Absenken bis zum Aufladeort, das Trennen der Materialien, der Abtransport zur öffentlichen Deponie bis zu einer Entfernung von 5 km.		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.02.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.02.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Manuelles Hinterfüllen des Aushubes		
	Manuelles Hinterfüllen des Aushubes bestehend aus folgendem Aufbau:		
	Unterbau Drainage aus gewaschenem Schotter Korngröße 30/70, geliefert und in einer Stärke von 30 cm eingebaut		
	Trennlage in PE oder Vlies, mind. 270 g/m2		
	Guss aus Magerbeton C25-30, bewehrt mit Baustahlgitter 20/20/6, Stärke 10 cm		
	Fertigteilschalungselemente, Höhe 15 - 50 cm, einschließlich seitlicher Schalungstafeln, nach den Herstellerrichtlinien verlegt, einschließlich ev. Haltevorrichtungen, für den Fall dass die Schalungen geschnitten wird, mit Begrenzungsmauer aus Stahlbeton		
	Guss in Stahlbeton Klasse C25-30 in zwei Schritten um die Hohlräume zwischen den Schalungselementen auszufüllen und für den darüber liegenden Estrich, Stärke 30-50 mm, bewehrt mit Baustahlgitter 20/20/6		
	Abdichtung mit Bitumenbahn wie lt. Art. 01.05.20, einschließlich seitliche Aufbordungen bis +10 cm ab fertigem Fußboden		
	Trennlage in PE, mind. 270 g/m2		
	Wärmedämmung mit Platten aus extrudiertem Polystyrol 32 kg/m3, Stärke 5 cm		
	Trennlage in PE, mind. 270 g/m2		
	Estrich C25-30 mit Baustahlgitter 20/20/6 bewehrt, Stärke 50 mm		
	Vermessungsnorm: effektive Fläche		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 210,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Mauerwerk		
	Mauerwerk		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Leicht-Hochlochziegel D12cm:		
	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m.		
	Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.01.A</b>		
<b>Position:</b>	mit hydr. Kalkmörtel		
	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.01.B</b>		
<b>Position:</b>	mit Kalkzementmörtel		
	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Mauerwerk Plan- Hochlochziegel		
	Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm3, Mauerwerksdicke 25 cm, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 12, mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen. (Pos.: 02.07.03.12)		
	Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.03A.03</b>
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen einer Schalenwand aus Ziegelplatten bis Stärke 5 cm Liefen und Verlegen einer Schalenwand aus Ziegelplatten bis Stärke 5 cm; Rest wie Art. 25.02.07.01.a - Mindestabrechnung 2,00 m2
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 31,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.04A</b>
<b>Hauptposition:</b>	-
	-
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.04A.04</b>
<b>Position:</b>	Liefen und einbauen von Badewanneneinfassungsmauern Liefen und einbauen von Badewanneneinfassungsmauern, ausgeführt mit Hochlochziegeln 8 cm und zweifacher Putzschicht für die Verlegung der keramischen Verkleidung. Pauschalbetrag für die Einfassung von Badewannen jeglicher Größe auf zwei Seiten.
	Maßeinheit <b>psch</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 111,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.05</b>
<b>Hauptposition:</b>	Mauerwerk Hohlblocksteine Leichtbeton: Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5. (Pos.: 02.07.01.05)
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.05.A</b>
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicht 20 cm Mauerwerksdicht 20 cm
	Maßeinheit <b>m3</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 363,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.05.B</b>
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicht 25 cm Mauerwerksdicht 25 cm
	Maßeinheit <b>m3</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 363,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.05.C</b>
<b>Position:</b>	Mauerwerksdicht 30 cm Mauerwerksdicht 30 cm
	Maßeinheit <b>m3</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 382,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.06A</b>
<b>Hauptposition:</b>	-
	-
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.06A.06</b>
<b>Position:</b>	Errichtung einer Trennwand aus verdichteten Betonblocksteinen Errichtung einer Trennwand aus verdichteten Betonblocksteinen, Stärke bis 12 cm, Lochverhältnis zwischen 45 und 55%; Rest wie 25.02.07.01.a Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 35,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.07A</b>
<b>Hauptposition:</b>	-
	-
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.07A.07</b>
<b>Position:</b>	Errichtung einer Wand im Bad für den Klospülkasten und das wandhängende Bidet inklusive der Verputzarbeiten und die Vorbereitung für die Verkleidung mit Fliesen. Ausgeschlossen sind die Mauerbeihilfen Errichtung einer Wand im Bad für den Klospülkasten und das wandhängende Bidet inklusive der Verputzarbeiten und die Vorbereitung für die Verkleidung mit Fliesen. Ausgeschlossen sind die Mauerbeihilfen
	Maßeinheit <b>psch</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 233,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.10</b>
<b>Hauptposition:</b>	Errichtung einer Trennwand aus Glasbausteinen Glasbaustein-Wand aus Glasbausteinen, glatt, lichtdurchlässig, blendarm; liefern, mit glasbündig abgezogenen Fugen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Bewehrung, Fugenmörtel mit Quarzsand und Zement, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.10.A</b>



<b>Position:</b>	Errichtung einer Trennwand aus Glasbausteinen 190x190x80mm aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 190x190x80 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 379,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Errichtung einer Trennwand aus Glasbausteinen 240x115x80mm aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 240x115x80 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 379,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Errichtung einer Trennwand aus Glasbausteinen 240x240x80mm aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 240x240x80 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 379,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Errichtung einer Trennwand aus Glasbausteinen 300x300x80mm aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 300x300x80 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 379,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.51A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.51A.51</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Verlegen von Türschwellen Liefern und Verlegen von Türschwellen, Fensterbänken und/oder Umrahmungen der Stärke bis 4 cm, inbegriffen die Stahlkonsolen, Breite bis zu 25 cm, aus Marmor, Sichtflächen hochglanzpoliert;		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.52A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.52A.52</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Art. 25.02.07.51A.51 jedoch mit Breite über 25 cm Aufpreis auf Art. 25.02.07.51A.51 jedoch mit Breite über 25 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.53A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.53A.53</b>		
<b>Position:</b>	Türschwellen, Fensterbänke und/oder Umrahmungen aus synthetischem Marmor Türschwellen, Fensterbänke und/oder Umrahmungen wie Art. 25.02.07.51A.51 aber aus synthetischem Marmor mit einem Mindestgehalt von 95 % an Marmorgranulat, 2,5% Bindemittel auf Polyesterbasis mit Biegefestigkeit laut Mpa 20-35 (EN 100) und Druckfestigkeit laut Mpa 110-150 (DIN 52105)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.54A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.54A.54</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Art. 25.02.07.53A.53 jedoch mit Breite über 25 cm Aufpreis auf Art. 25.02.07.53A.53 jedoch mit Breite über 25 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.55A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.55A.55</b>		
<b>Position:</b>	Alleiniges Schließen der Anschlussöffnungen von unbenützten Kaminen Alleiniges Schließen der Anschlussöffnungen von unbenützten Kaminen, Lüftungen und Bohrungen der Gasrohre, einschließlich abtragen der Inspektionstürchen, Gittern usw., ausgeführt mit Kalkzementmörtel und Ziegelscherben, inbegriffen das Auftragen des Feinputzes.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.56A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.56A.56</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Anbringen von neuen Inspektionstürchen für Kamine aus verzinktem und lackiertem Stahlblech oder Innoxblech mit doppelten Türchen Liefen und Anbringen von neuen Inspektionstürchen für Kamine aus verzinktem und lackiertem Stahlblech oder Innoxblech mit doppelten Türchen, einschließlich Abmontage des bestehenden, Wiederherstellung der Mauer und des Verputzes.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 81,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.57A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.57A.57</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen von einem Abdeckgitter Liefen und Verlegen von einem Abdeckgitter (mit Angabe der freien Durchgangslüftungsfläche), Rosetten für Kamine jeglichen Durchmessers, Farbe und Typ, Innox-Stahl oder PVC, nach Wahl der B.L.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.58A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.58A.58</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen von Inspektionstürchen an der Wand mit Abmessungen 40x40 cm Liefen und Verlegen von Inspektionstürchen an der Wand mit Abmessungen 40x40 cm, aus verzinktem und lackiertem Stahlblech oder Innox-Stahl, komplett mit Rahmen und Vierkantverschluss.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.59A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.59A.59</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen von Inspektionstürchen mit Abmessungen bis 60x60 cm Liefen und Verlegen von Inspektionstürchen mit Abmessungen bis 60x60 cm; Rest wie Art. 25.02.07.58A.58		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.60</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk von 12cm, einflügelig, zum Verputzen rahmenlos Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden. Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten. Lieferumfang inkl. Schraubenpaket, Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.60.A</b>		
<b>Position:</b>	einflügelig, 70*210 cm einflügelig, 70*210 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 636,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.02.07.60.B</b>		
<b>Position:</b>	einflügelig, 80*210 cm einflügelig, 80*210 cm		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 636,06

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.60.C  
**Position:** einflügelig, 90\*210 cm  
einflügelig, 90\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 678,30

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.60.D  
**Position:** einflügelig, 100\*210 cm  
einflügelig, 100\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 720,93

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.60.E  
**Position:** einflügelig, 110\*210 cm  
einflügelig, 110\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 843,68

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.60.F  
**Position:** einflügelig, 120\*210 cm  
einflügelig, 120\*210 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 843,68

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.61  
**Hauptposition:** Liefern und Montage einer Stahltür aus verzinktem Profilstahlblech  
Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Ausführung gemäß Zeichnung.

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.61.A  
**Position:** 80x200 cm  
Stocklichte: 800x2000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 391,34

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.61.B  
**Position:** 90x200 cm  
Stocklichte: 900x2000 mm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 391,34

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.62A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.62A.62  
**Position:** Liefern und Montage einer Kellertür aus verzinktem Stahlblech mit faserverstärkter Wabenstruktur  
Liefern und Montage einer Kellertür aus verzinktem Stahlblech mit faserverstärkter Wabenstruktur, Stärke 40 mm, umkehrbar, lackiert mit RAL-Farben lt. Anweisungen der BL; Rest wie Art. 25.02.07.61.a

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 445,36

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.65A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.07.65A.65  
**Position:** Liefern und Einbauen von Rollladenkästen  
Liefern und Einbauen von Rollladenkästen (Breite 25-42 cm, Höhe bis 30cm) aus zementgebundener Holzwolke oder Polystyrol PS 40 mit zweifachem Profilstahlblech verstärkt 10/10, mit seitlichen und oberen Verankerungen, vertikal verstellbare Lager, wärmeisoliert, mit oder ohne Verblendung für Anschluss von Putz oder Verblendung; Kasten mit verzinkter Schiene für den Anschluss von Putz oder Verkleidungen, die seitlichen gedämmten Stirndeckel, einschließlich der Leistungen für das Entfernen und Entsorgen des alten Kastens, eventuelle Anpassungsarbeiten an der Maueröffnung und am Kasten, das Befestigen des neuen Kastens, das Wiederherstellen der Mauern und das Verputzen der Sichtflächen in drei Schichten, oder die Verklebung einer Gipskartonplatte einschließlich zweimaligem Glätten und doppeltem Netz, sowie jede weitere Leistung und Zubehör.  
Vermessungsnorm: effektive Länge des Rollladenkastens.  
Mindestabrechnung 1,00 m



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 440,06**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09  
**Unterkapitel:** Verputze  
Verputze

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.01A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.01A.01  
**Position:** Bildung einer dreifachen Putzschicht auf Wänden und Decken  
Bildung einer dreifachen Putzschicht auf Wänden und Decken (Spritz + Kalkzement + Weißkalkfeinputz), inbegriffen Putzleisten, Kantenschutz an allen Ecken, sowie jede weitere Nebenleistung für die Ausführung von Kanten, Verbindungen und alles weitere zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.  
Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 4,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,41**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.02A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.02A.02  
**Position:** Bildung auf Wänden und Decken von wasserdichtem Putz mit vorgefertigtem Mörtel für osmotischen Verputz  
Bildung auf Wänden und Decken von wasserdichtem Putz mit vorgefertigtem Mörtel für osmotischen Verputz, auf Zement- und Silikatsandbasis von 0-4 mm und abdichtenden Zuschlagstoffen, Stärke 20 mm.  
Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 4,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 21,76**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.05A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.05A.05  
**Position:** Aufpreis für die Einlage eines plastifizierten Glasfasernetzes  
Aufpreis für die Einlage eines plastifizierten Glasfasernetzes mit Maschenweite 4x4 mm, Gewicht mind. 150 g/m2, mit Stoßüberlappung mind. 10 cm, Überlappung und Verschnitt inbegriffen - Mindestabrechnung 4,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,79**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.10A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.10A.10  
**Position:** Liefern und Verlegen von Eckschutzschienen auf bestehendem Putz  
Liefern und Verlegen von Eckschutzschienen auf bestehendem Putz, welcher nicht erneuert wird, einschließlich abtragen des Verputzes im Kantenbereich und erneuern nach dem Einbau der Kantenschutzschiene.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 57,02**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.15A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.15A.15  
**Position:** Instandsetzung Putz  
Instandsetzung von Verputzteilen auf Wänden und Decken wo Trennwände abgebrochenen wurden, Putzdicke bis 3 cm, inklusive Ausgleichen zwischen verschiedenen Ebenen, sowie jede erforderliche Nebenleistung und Material, einschließlich Netzeinlage wie Art. 25.02.09.05, Breite der Streifen bis 50 cm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 59,47**

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.16A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_25.02.09.16A.16  
**Position:** Instandsetzung von Verputzteilen am Wandfuß nach dem Abbruch der Böden  
Instandsetzung von Verputzteilen am Wandfuß nach dem Abbruch der Böden, wenn sich die Notwendigkeit des Ausgleiches für die Verlegung des schwimmenden Estrichs ergibt, für Streifen jeglicher Stärke, Höhe bis 20 cm.



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,31**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10**  
**Unterkapitel:** Unterböden, Estriche und Schallsisolierungen  
Unterböden, Estriche und Schallsisolierungen

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.01A.01**  
**Position:** Bildung einer Wärmeisolierung bestehend aus einem vorgefertigtem Ausgleichsleichtestrich  
Bildung einer Wärmeisolierung bestehend aus einem vorgefertigtem Ausgleichsleichtestrich, Stärke bis 8 cm, auf Zementbasis mit Styroporzugabe.  
Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,08**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.02A.02**  
**Position:** Wärmeisolierung wie Art. 25.02.10.01A.01, für jeden weiteren cm Stärke.  
Wärmeisolierung wie Art. 25.02.10.01A.01, für jeden weiteren cm Stärke.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,46**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.03A.03**  
**Position:** Polyetylentrennlage auf Sohlen 0,20mm  
Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordnung und der Verschnitt, ausgeführt mit:  
Polyäthylenfolie von 0,20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,70**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.05A.05**  
**Position:** Bildung einer Schallsisolierung 5mm  
Bildung einer Schallsisolierung mittels liefern und verlegen einer Isolierschicht, bestehend aus Gummigranulat EPDM (Äthylen Propyläen Diene Monomer), Stärke 5 mm, unter Hitze mit einem reißfestem Trägervlies zu 100 g/m2 verbunden , mit den folgenden technischen Mindesteigenschaften:  
Dichte 460 kg/m3 ca.  
Gesamtstärke 5 mm  
Dynamische Steifigkeit 15 MN/m3  
Delta-Lnw-Wert = 29 dB  
Die Rollen müssen lt. Herstellerrichtlinien verlegt werden, die Überlappungen der Stöße müssen mit Klebebändern versiegelt und die Randanschlüsse müssen genau bündig an den Randstreifen aus Polyethylen anschließen.  
Die Vorlage des Technischen Datenblattes mit den Prüfberichten der dynamischen Steifigkeit und des Mindest-Delta- Lnw-Wertes ist obligatorisch.  
Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,69**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.06A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.06A.06**  
**Position:** Schallsisolierung wie Art. 25.02.10.05A.05 aber mit Rollen in Stärke 8 mm  
Schallsisolierung wie Art. 25.02.10.05A.05 aber mit Rollen in Stärke 8 mm, mit den folgenden technischen Mindesteigenschaften:  
Dichte 350 kg/m3 ca.  
Gesamtdicke 8 mm  
Dynamische Steifigkeit 12 MN/m3  
Delta-Lnw-Wert = 30 dB

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,69**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.10A**



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.10A.10**

Position: Schwimm. Estrich Beläge im Mörtel D 5cm  
Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 5 cm; liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.  
Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit

m2

Preis

€ 30,12

Kodex: **BOL24\_25.02.10.11A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.11A.11**

Position: Mehrdicke D 1cm  
für jeden weiteren cm Dicke

Maßeinheit

m2

Preis

€ 2,59

Kodex: **BOL24\_25.02.10.12A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.12A.12**

Position: Aufpreis für Belegreife von max. 3 Tagen  
Aufpreis für Belegreife von max. 3 Tagen (Pos.: 02.10.03.02.e)  
Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit

m2cm

Preis

€ 1,94

Kodex: **BOL24\_25.02.10.13A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.13A.13**

Position: Estrich mit Schnellzement-Bindemittel wie Art. 25.02.10.12A.12  
Estrich mit Schnellzement-Bindemittel wie Art. 25.02.10.12A.12, für jeden weiteren cm Stärke.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 1,94

Kodex: **BOL24\_25.02.10.15A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.15A.15**

Position: Liefern und Verlegen einer Betonstahlmatte  
Liefern und Verlegen einer Betonstahlmatte, Maschenweite von 10x10x4 bis 20x20x6, aus geripptem Stahl, Stahlgüte B 450 C mit Überlappungen, im Estrich zu verlegen.  
Vermessungsnorm: wie Oberfläche des Estrichs.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 4,05

Kodex: **BOL24\_25.02.10.18A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.18A.18**

Position: Liefern und Verlegen eines Gitters aus vorgespannter Glasfaser mit Imprägnierung aus heißaushärtendem Harz  
Liefern und Verlegen eines Gitters aus vorgespannter Glasfaser mit Imprägnierung aus heißaushärtendem Harz, mittlere Dicke 3 mm, Maschenweite von 30x30 bis 100x100 mm, mit Überlappung der Stöße, im Estrich zu verlegen.  
Vermessungsnorm: wie Oberfläche des Estrichs.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 22,02

Kodex: **BOL24\_25.02.10.30A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.10.30A.30**





**Position:** Abkratzen des Unterboden zur Beseitigung von eventuellen Klebrückständen oder anderem Material  
Abkratzen des Unterboden zur Beseitigung von eventuellen Klebrückständen oder anderem Material, als Vorbereitung für die Bodenverlegung  
Vermessungsnorm: effektiv behandelte Fläche - Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.31**  
**Hauptposition:** Nivellieren von Unterböden  
Nivellieren von Unterböden (Pos.: 06.01.06.02A.02)

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.31.A**  
**Position:** Spachtelmasse von 1-3mm  
Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes bis zu 3 mm (die vorhergehende Auftragung einer Grundierung wird vorausgesetzt)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,63**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.31.B**  
**Position:** Ausgleichsmasse von 3-10mm  
Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes bis zu 10 mm (die vorhergehende Auftragung einer Grundierung wird vorausgesetzt)  
Vermessungsnorm: effektiv bearbeitete Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,63**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.31.C**  
**Position:** Füll- und Nivelliermasse 5-10mm  
Ganzflächige Füllung des Unterbodens bis zu 10mm (Vorausgesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,90**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.10.31.D**  
**Position:** Faserverstärkte Nivelliermasse 5mm  
Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes bis zu 5 mm mit faserverstärkter Nivelliermasse (die vorhergehende Auftragung einer Grundierung wird vorausgesetzt)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,36**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11**  
**Unterkapitel:** Wärmedämmungen und Abdichtungen  
Wärmedämmungen und Abdichtungen

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.01A.01**  
**Position:** Ausbrechen von Heizkörpernischen an Außenwänden jeglicher Art  
Ausbrechen von Heizkörpernischen an Außenwänden jeglicher Art, Mindestmaße nicht geringer wie jene des darüberliegenden Fensters, Tiefe je nach Bedarf; Im Preis inbegriffen sind:  
Ausbruch jeglichen Typs von Mauerwerk zur Bildung der Heizkörpernische;  
Aufmauern neuer Spaletten, Ausgleichen der Nischenrückwand;  
Dämmung der Nische mit Isolierplatten (Extrudierter Polystyrol-Hartschaum), ca. 5 cm;  
Verputzen mit eingelegetem Netz, inklusive Kantenschutz, Glätten und einarbeiten eines Glasfasernetzes zur Verstärkung, (mind. 150g/m2) mit 10 cm Überlappung, Auftragen der Schlussbeschichtung, 5mm.  
Im Preis inbegriffen ist der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlüsse an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.  
Mindestabrechnung 1,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 352,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.02A.02**  
**Position:** Dämmung der bestehenden Heizkörpernischen  
Dämmung der bestehenden Heizkörpernischen, im Preis inbegriffen ist die Montage der Isolierplatten (Extrudierter Polystyrol-Hartschaum) Stärke 5 bis 8 cm.). Verputzen mit eingelegetem synthetischen Netz, inbegriffen die Eckschutzkanten; Rest laut Art. 25.02.11.01A.11  
Mindestabrechnung 1,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 161,27**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.05A**



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.05A.05**

Position: Zem/Holzwohle-Platten Heizkörpernischen  
Wärmedämmschicht an Brüstungen und Heizkörpernischen, D=30 mm aus zementgebundenen Holzwohle-Leichtbauplatten liefern, durch Haftmörtel befestigen. Inbegriffen sind die verzinkten Drahtnetzstreifen für die Überdeckung der Stöße und der Verschnitt. (Pos.: 02.12.01.03.b)

Maßeinheit

m2

Preis

€ 25,87

Kodex: **BOL24\_25.02.11.06A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.06A.06**

Position: Wärmedämmung wie Art. 25.02.11.05A.05  
Wärmedämmung wie Art. 25.02.11.05A.05, für jeden weiteren cm Stärke.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 3,17

Kodex: **BOL24\_25.02.11.10A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.10A.10**

Position: Liefern und Anbringen einer zertifizierten Innendämmung für Außenwände mittels Paneelen aus Silikatalk  
Liefern und Anbringen einer zertifizierten Innendämmung für Außenwände mittels Paneelen aus Silikatalk, der Stärke 50 mm, vollflächig verklebt mit spezifischem glättendem Kleber auf Mineralbasis und die Versiegelung der Fugen. Einschließlich Verlegung des Kantenschutz und Glätten der Oberflächen mit demselben Kleber und Oberflächenbehandlung auf Kalkbasis, Stärke mind. 1 mm, mit eingelegtem Glasfasernetz mit Maschenweite 4x4 mm, Gewicht mind. 150 g/m2, mit Stoßüberlappung mind. 10 cm, Überlappung und Verschnitt inbegriffen.  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Menge

Maßeinheit

m2

Preis

€ 121,12

Kodex: **BOL24\_25.02.11.14A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.14A.14**

Position: Liefern und Anbringen einer zertifizierten Innendämmung für Außenwände  
Liefern und Anbringen einer zertifizierten Innendämmung für Außenwände, realisiert mit Wärmedämmputz auf Kalkbasis NHL5 - Aufbau der Dämmung wie folgt ausgeführt:  
auftragen einer ersten Schicht Zementspritzbewurf  
eine Schicht Isolierputz, mittlere Stärke 5 cm  
glätten mit eingelegtem Glasfasernetz  
Schlussbeschichtung mit Feinputz oder Kalkputz  
Diffusionsoffener Anstrich mit Silikatfarbe, Farbe Weiß, mit einem Grundanstrich, Zwischen- und Schlussbeschichtung  
Für eine mittlere Stärke bis 5 cm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 96,92

Kodex: **BOL24\_25.02.11.15A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.15A.15**

Position: Innendämmung mit Wärmedämmputz für weitere cm  
Innendämmung mit Wärmedämmputz (Art. 25.02.11.14A.14), für jeden weiteren cm Stärke

Maßeinheit

m2

Preis

€ 14,25

Kodex: **BOL24\_25.02.11.16A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.02.11.16A.16**

Position: Liefern und Verlegen von harzgebundenen Steinwoolplatten  
Liefern und Verlegen von harzgebundenen Steinwoolplatten, Rohdichte 60-80 kg/m3, vertikale oder horizontale Verlegung, einseitig mit „Kraft“-Papier beschichtet einschließlich jeder weiteren Leistung für die Befestigung und Halterung der Platten. Vermessungsnorm: effektiv verlegte Menge

Maßeinheit

m2

Preis

€ 3,04

Kodex: **BOL24\_25.02.11.20**

Hauptposition: Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn



Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyestereinlage.  
Vermessungsnorm: m2 effektive horizontal verlegte Fläche  
(Pos.: 02.11.03.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.20.A**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Polyestereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,62**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.20.B**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyestereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,61**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.20.C**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Glasfasereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,58**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.20.D**  
**Position:** Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Glasfasereinlage  
aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 9,42**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.21A.21**  
**Position:** Liefern und Verlegen einer Entkoppelungsmatte aus Polyethylen  
Liefern und Verlegen einer Entkoppelungsmatte aus Polyethylen, abdichtend und tragend, mit schwalbenschwanzförmigen Vertiefungen und rückseitigem Trägervlies, zum Ausgleich von Spannungen und Unebenheiten zwischen Bodenbelag und Unterboden, einschließlich Spezialteile wie seitliche Aufbordungen, Einführungen, Abflüsse, Tropfnasen usw..  
Vermessungsnorm: m2 effektive horizontal verlegte Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,69**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.25A.25**  
**Position:** Spachtelabdichtung ausgeführt mittels zweifachem Auftragen von zweikomponentiger elastischer zementärer Dichtschlämme  
Spachtelabdichtung ausgeführt mittels zweifachem Auftragen von zweikomponentiger elastischer zementärer Dichtschlämme, mit Einlage von alkaliresistentem Netz, Endstärke mind. 3 mm einschließlich vorbereiten des Untergrundes und eventueller seitlicher Aufbordungen bis 10 cm oberhalb fertigem Bodenbelag.  
Vermessungsnorm: m2 effektiv horizontal verlegte Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 40,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.26A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.26A.26**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Randprofilen aus Inox für Balkone und Terrassen  
Liefern und Verlegen von Randprofilen in Segmenten aus Inox für Balkone und Terrassen mit einer Auskrägung von 95mm für den korrekten Abfluss des Wassers und zum Schutz der Seitenränder der Fliesen. In den Leistungen ist die Vorbereitung der Gefällefläche, das Abdichten der Fugen zwischen Profil und Fliesen, die Eckstücke und die Verbindung der einzelnen Segmente, enthalten.  
Mindestabrechnung 3,00 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,62**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.27A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.27A.27**  
**Position:** Innenabdichtung mit einkomponentiger Dichtschlämme  
Wand- und Bodenabdichtung, ausgeführt mit ein-komponentiger Dichtschlämme auf Harzbasis, ohne Lösemittel, verarbeitungsbereit, gleichmäßig verlegt mit Spachtel bis 1 mm auf trockene Verlegefläche, inkl. Vorbereitung des Untergrundes mittels Primer. Alles laut Angaben des Herstellers, einschließlich alle erforderlichen Nebenleistungen.  
Vermessungsnorm: m2 effektiv verlegte Fläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,87**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.30**  
**Hauptposition:** Vorgefertigte Entwässerungsrinne für Regenwasser  
Rigolen aus Polyesterbeton  
RIGOLEN AUS POLYESTERBETON, Rigole, Nutzlast: 60 kN  
Liefern und Einbau von Entwässerungsrigolen aus Polyesterbeton bestehend aus:  
- Rigole: mit oder ohne eingebautem Gefälleboden, geradlinig oder gekrümmt, wie von der BL angeordnet, mit einer Innenweite von ca. 100 mm, Außenbreite ca. 155 mm, variabler Tiefe zwischen 135 mm und 315 mm;  
- Abdeckrost: aus verzinktem Stahl, aus plastiküberzogenem Stahl oder Gußeisen, aus Polyesterbeton oder mit Abdeckplatten aus Polyesterbeton, so wie in der einzelnen Position angegeben;  
- Schächte: aus Polyesterbeton mit Rost oder Deckel des gleichen Typs, der für die Rigolen verwendet wurde und mit Eimer;  
- Zubehör: Kopf und Endstück mit Schachtfutter aus PVC, Verschluss und Befestigungsklammern und -schrauben für Roste, Deckel, usw.;  
Die Verlegung der Rigolen muß auf einen Betonbett und mit einer seitlichen Betonverkeilung aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 erfolgen, dieses im Einheitspreis mit inbegriffen. Die Oberkante der Roste muß bündig mit der Oberkante der angrenzenden Bodenfläche verlaufen.  
Unter Nutzlast ist jene eines Einzelrades gemeint.  
Es wird das eingebaute Material gemessen und verrechnet.  
(Pos.: 78.10.01.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.30.A**  
**Position:** mit Schlitzrost aus verzinktem Stahl  
mit Schlitzrost aus verzinktem Stahl

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 241,21**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.30.B**  
**Position:** mit Maschenrost aus verzinktem Stahl  
mit Maschenrost aus verzinktem Stahl

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 211,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.31**  
**Hauptposition:** Rigole, Nutzlast: 100 kN  
RIGOLEN AUS POLYESTERBETON  
Liefern und Einbau von Entwässerungsrigolen aus Polyesterbeton bestehend aus:  
- Rigole: mit oder ohne eingebautem Gefälleboden, geradlinig oder gekrümmt, wie von der BL angeordnet, mit einer Innenweite von ca. 100 mm, Außenbreite ca. 155 mm, variabler Tiefe zwischen 135 mm und 315 mm;  
- Abdeckrost: aus verzinktem Stahl, aus plastiküberzogenem Stahl oder Gußeisen, aus Polyesterbeton oder mit Abdeckplatten aus Polyesterbeton, so wie in der einzelnen Position angegeben;  
- Schächte: aus Polyesterbeton mit Rost oder Deckel des gleichen Typs, der für die Rigolen verwendet wurde und mit Eimer;  
- Zubehör: Kopf und Endstück mit Schachtfutter aus PVC, Verschluss und Befestigungsklammern und -schrauben für Roste, Deckel, usw.;  
Die Verlegung der Rigolen muß auf einen Betonbett und mit einer seitlichen Betonverkeilung aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 erfolgen, dieses im Einheitspreis mit inbegriffen. Die Oberkante der Roste muß bündig mit der Oberkante der angrenzenden Bodenfläche verlaufen.  
Unter Nutzlast ist jene eines Einzelrades gemeint.  
Es wird das eingebaute Material gemessen und verrechnet.  
(Pos.:78.10.01.02)

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.31.A**  
**Position:** mit Maschenrost aus verzinktem Stahl  
mit Maschenrost aus verzinktem Stahl

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 406,42**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.31.B**  
**Position:** mit Rost aus Grauguss  
mit Rost aus Grauguss

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 702,34**

**Kodex:** **BOL24\_25.02.11.31.C**  
**Position:** mit Rost aus duktilem Gusseisen  
mit Rost aus duktilem Gusseisen

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 712,45**

**Kodex:** **BOL24\_25.03**  
**Kapitel:** SCHLOSSERARBEITEN  
SCHLOSSERARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01**



**Unterkapitel:** Werkstücke aus Metall und Metallblech  
Werkstücke aus Metall und Metallblech

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.01A.01**  
**Position:** Liefern und Verlegung von Stahlrohren  
Liefern und Verlegung von Stahlrohren (Durchmesser 30 mm), teleskopisch, mit Befestigungsrosetten für die Fensterbrüstungen, inbegriffen sind die Malerarbeiten (Rostschutzfarbe und 2-maliger Anstrich mit Lackfarbe) der Farbe nach Wahl der B.L., einschließlich Schrauben, Dübel und alles weitere für die fachgerechte Ausführung der Arbeit.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 101,17**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.02A.02**  
**Position:** Liefern und Verlegen von INOX-Rohren für Fensterbrüstungen  
Liefern und Verlegen von INOX-Rohren (Durchmesser 30 mm), montiert mit zwei Wandflanschen für die Fensterbrüstungen, einschließlich Schrauben, Dübel und alles weitere für die fachgerechte Ausführung der Arbeit. Das gesamte Material muss aus Edelstahl sein.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 154,10**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.03A.03**  
**Position:** Liefern und Montage eines Balkonhandlaufes aus profilierten Stahlrohren  
Liefern und Montage eines Balkonhandlaufes aus profilierten Stahlrohren, Abmessungen lt. Anweisung der B.L., inbegriffen die Malerarbeiten (Rostschutzanstrich und zweimaliger Lackanstrich), Farbe nach Wahl der B.L., mit vertikalen Stehern an die bestehende Brüstung geschweißt oder mittels Platten oder chemischen Dübeln fixiert, zudem alles weitere erforderliche um die Höhe des Geländers an die bestehenden Normen anzupassen (100 cm); inbegriffen der Mauer- und Schweißerarbeiten zur Verankerung desselben.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 131,19**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.04**  
**Hauptposition:** Geländer 12-27 kg/m2  
Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m2 (Pos.: 03.03.02.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.04.A**  
**Position:** gerade Treppe 12-27 kg/m2  
für Treppen und Podeste mit geradem Lauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 284,54**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.04.B**  
**Position:** gewendelte Treppe 12-27 kg/m2  
für teilweise gewendelte Treppen und Podeste

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 402,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.04.C**  
**Position:** Balkone 12-27 kg/m2  
für Balkone, Loggien, Mauerbrüstungen

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 255,17**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.06**  
**Hauptposition:** Verzinkung  
Feuerverzinkung gemäß geltenden Normen (Pos.: 03.12.01.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.06.A**  
**Position:** Verzinkung Schlosserware < 350 kg  
Verzinkung Schlosserware < 350 kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,18**



**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.06.B**  
**Position:** Verzinkung Schlosserware > 350 kg  
Verzinkung Schlosserware > 350 kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,04**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.07A.07**  
**Position:** Gitter vor Fensteranlage feuerverzinkt  
Gitter vor Fensteranlage; Rahmen und Gitter aus verzinktem Stahl, Stäbe waagrecht und senkrecht; liefern und mit Maueranker versetzen. Ausführung nach Wahl der B.L. Die Maurerbeihilfen für das Öffnen und Schließen der Schlitzte und Feinarbeiten des Malers sind inbegriffen. Mindestabrechnung für jedes einzelne Element: 10,00 kg

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 20,65**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.10**  
**Hauptposition:** Fenster  
Fenster als Einfachfenster für Einfachverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk, verdeckt; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Glashalteleisten aus Stahl geschraubt/geklemmt; Fensterbänder aus Stahl; Einbaubriegel aus Stahl verzinkt; Fensterolive aus Aluminium eloxiert. Nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. (Pos.: 03.05.01.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.10.A**  
**Position:** Profilstahl  
Rahmen aus Profilstahl

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 241,86**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.10.B**  
**Position:** Stahlprofile-Fenster  
Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 243,16**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.10.C**  
**Position:** Rahmenprofil mit Dichtung  
Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech mit umlaufender Falzabdichtung mit Dichtungslippe

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 325,75**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.10.D**  
**Position:** Stahlprofil verz. mit Dichtung  
Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 451,01**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.15A.15**  
**Position:** Lieferung und Montage einer Mauer- oder Fensterbankabdeckung aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech 6/10  
Lieferung und Montage einer Mauer- oder Fensterbankabdeckung aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech 6/10, Abwicklung bis zu 50 cm, komplett mit Montagesystem, Schrauben und Dübel, Wandabschlüsse silikoniert, usw.; einschließlich aller Leistungen für das Biegen, Anschlüsse, Tropfnasen usw. Inbegriffen ist die Entfernung der bestehenden Abdeckungen  
Vermessungsnorm: Mindestabrechnung 1,00 m pro Element

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 88,84**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.20A.20**  
**Position:** Liefern und Einbauen von Rampen mit normgerechtem Verlauf aus verzinktem Stahl  
Liefern und Einbauen von Rampen mit normgerechtem Verlauf aus verzinktem Stahl, Bodenplatten aus verzinkten engmaschigen Gitterrosten quer zur Steigrichtung eingebaut, Maschenweite 1x3 cm. Inbegriffen ist die Ausführung eines beidseitigen Randabweisers aus verzinktem Stahl, H=10 cm.  
Max. Neigung der Rampe 8%, für Rampenbreite zwischen 90 u. 150 cm, einschließlich Ausbildung der Podeste zur Änderung der Laufrichtung 150x150 cm wo notwendig.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 371,28**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.22A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.01.22A.22**  
**Position:** Liefern und Verlegen einer Bodentrennleiste für Höhenunterschiede in Inox  
Liefern und Verlegen einer Bodentrennleiste für Höhenunterschiede (Schwellen, Stufen, Türrahmen usw.) aus rutschfestem Innoxstahl 3-7 mm, einschließlich Befestigungsmaterial, Biegung des Bleches und ev. Halterung aus Innoxblech.  
Vermessungsnorm: m2 in horizontaler Projektion; Mindestabrechnung 1,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 324,91**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02**  
**Unterkapitel:** Schwingtore und Rollgitter  
Schwingtore und Rollgitter

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.01A.01**  
**Position:** Liefern und Einbauen von Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor  
Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdeckt liegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloss mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 401,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.02A.02**  
**Position:** Instandsetzung des Schwingflügel Tores für Garagen  
Instandsetzung des Schwingflügel Tores für Garagen, einschließlich einstellen des Bewegungsmechanismus, Abgleichung der Federn oder Gegengewichte, einfetten der Führungen, Austausch der Schließschnur und des Griffes wo notwendig.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 70,22**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.03A.03**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für die Ausführung mit Federn und Deckenschiene anstelle von Gegengewichten  
Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für die Ausführung mit Federn und Deckenschiene anstelle von Gegengewichten.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 267,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.04A.04**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für die Lieferung in Farbe RAL nach Wahl der Bauleitung anstelle nur verzinkt  
Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für die Lieferung in Farbe RAL nach Wahl der Bauleitung anstelle nur verzinkt.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 200,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.03.02.05A.05**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für Flügel mit Belüftungslöcher von mindestens 30% der Oberfläche  
Aufpreis auf Art. 25.03.02.01A.01 für Flügel mit Belüftungslöcher von mindestens 30% der Oberfläche.



Maßeinheit psch  
Preis € 120,59

Kodex: BOL24\_25.03.02.10A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_25.03.02.10A.10  
Position: Lieferung und Einbau eines neuen Rollgitters für Geschäfte im bestehender Vorrichtung  
Lieferung und Einbau eines neuen Rollgitters für Geschäfte in bestehender Vorrichtung, einschließlich Halterungsrolle, Rollladenwelle, Zubehör, Schloss und Schlüssel. Rollladenpanzer aus verzinkten geschlossenen Blechelementen Stärke 7/10 ausgeführt, inklusive zweifache Lackbeschichtung.  
Im Preis ist das Entfernen und Entsorgen des alten Rollgitters inbegriffen.  
Mindestabrechnung für jedes einzelne Rollgitter: 5,00 m2

Maßeinheit m2  
Preis € 221,09

Kodex: BOL24\_25.03.02.11A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_25.03.02.11A.11  
Position: Lieferung und Einbau eines Rollgitters für Geschäfte  
Lieferung und Einbau eines Rollgitters für Geschäfte, Rollladenpanzer aus verzinkten Stahlrohren Durchmesser 18 mm, Achsabstand 120 oder Durchmesser 14 mm, Achsabstand 60, Verbindung mit Schubstangen aus gewalztem Stahl; Rest wie Art. 25.03.02.10A.10

Maßeinheit m2  
Preis € 249,23

Kodex: BOL24\_25.03.02.15A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_25.03.02.15A.15  
Position: Instandhaltung des bestehenden Rollgitters mit einstellen der Halterungen  
Instandhaltung des bestehenden Rollgitters mit einstellen der Halterungen, einfetten der Führungen und Reinigung des Rollladenpanzers.

Maßeinheit psch  
Preis € 241,19

Kodex: BOL24\_25.04  
Kapitel: MALERARBEITEN  
MALERARBEITEN

Kodex: BOL24\_25.04.01  
Unterkapitel: Anstriche  
Anstriche

Kodex: BOL24\_25.04.01.01  
Hauptposition: Entfernen der Altbeschichtungen jeglicher Art  
Altbeschichtungen innen teilweise abkratzen, abbürsten und abwaschen, geringfügige Untergrundschäden ausbessern. Inbegriffen sind die nachträgliche Beseitigung, sowie das Sammeln, Entfernen und Abtransportieren der Abfälle zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren: (Pos.: 04.01.01.01)

Kodex: BOL24\_25.04.01.01.A  
Position: Kalkfarbe  
Kalkfarbe

Maßeinheit m2  
Preis € 4,96

Kodex: BOL24\_25.04.01.01.B  
Position: Disp.-Farbe  
Dispersionsfarbe

Maßeinheit m2  
Preis € 5,01

Kodex: BOL24\_25.04.01.01.C  
Position: Lack  
Einkomponentenlack

Maßeinheit m2  
Preis € 10,74

Kodex: BOL24\_25.04.01.02  
Hauptposition: -





**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.02.A**  
**Position:** Entfernung von Tapeten  
Entfernen einer Schicht Wandverkleidung, Tapeten, einschließlich Kleberückstände, Tapetenleisten und Leistenstifte, inkl. Schließen der Löcher und Risse

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,97**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.03A.03**  
**Position:** Entfernung von Tapeten weitere Schichten  
Entfernung von Tapeten, usw. für jede weitere Schicht; Rest laut Art. 25.04.01.02

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,48**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.05A.05**  
**Position:** Entfernen der Plastikbeschichtung  
Entfernen der Plastikbeschichtung (buccia d'arancia) mittels Spachtel und Gasflamme, einschließlich entfernen der darunterliegenden Farbschichten - Rest wie unter Art. 25.04.01.01

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.08A.08**  
**Position:** Allgemeines und flächendeckendes Abschleifen der Innenwände und Decken  
Allgemeines und flächendeckendes Abschleifen der Innenwände und Decken, inbegriffen das Entfernen eventueller Nägel und Schrauben, das Verspachteln von Löchern und Sprünge. Zu verwenden nur bei Nichtentfernung der Altbeschichtung jeglicher Art. Inbegriffen ist auch das anschließende Säubern der abgeschliffenen Oberflächen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,13**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.09A.09**  
**Position:** Liefern und Auftragen von Grundierung auf Silikatbasis  
Liefern und Auftragen von Grundierung auf Silikatbasis, verdünnt mit Wasser nach Angaben des Herstellers. Aufgetragen mit Pinsel oder Rolle auf Deckenpaneelen aus Stahlbeton, um die Haftung der Spachtelmasse auf glatten Flächen zu garantieren. Verarbeitet mit einer Verbrauchsmenge von 0,30 l/m<sup>2</sup>, einschließlich aller erforderlichen Leistung, um die Arbeiten fachgerecht auszuführen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,87**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.10A.10**  
**Position:** Zweimaliges Spachteln  
Zweimaliges Spachteln, einschließlich das Auftragen einer staubfreien, isolierenden Grundierung von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Gips-Spachtelmasse, einschließlich dem finalen Schleifen und Glätten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,58**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.12A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.12A.12**  
**Position:** Schließen von strukturellen Rissen im Wand- und Deckenputz  
Schließen von strukturellen Rissen im Wand- und Deckenputz, einschließlich Abtragen des alten Putzes bis 20 cm Breite, öffnen und anschließendes auftragen einer zweifachen Putzschicht mit Einarbeitung eines Glasfasernetzstreifens wie Art. 25.02.09.05A.05 und anschließend glätten, Breite bis 20 cm;  
Mindestabrechnung gesamt 3,00 m



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,83**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.13A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.13A.13**  
**Position:** Einzelriss:  
Armierung B 10cm  
Einzelriss in der Wand konisch aufweiten und mit Gipsmaterial füllen, Rissart: konstruktiver Riss; mit Armierungsgewebe aus Glasfaser überbrücken und mit Armierungskleber kleben und beispachteln:  
Breite der Armierung bis 10 cm (Pos.: 04.01.01.09.a)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,16**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.15A.15**  
**Position:** Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt  
Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung: hellgetönt (Pos.: 04.01.03.03.a)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,68**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.16**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.16.A**  
**Position:** Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt, Fläche unter 500 qm  
Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen unter 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung: hellgetönt (Pos.: 04.01.03.03.a)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,81**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.17A.17**  
**Position:** Kunststoffdisp.-Farbe: Vinyl-Polymerisat  
Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, Farbton weiß oder hellgetönt, mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff, wasserverdünbar und einer Schlussbeschichtung mit Dispersionsfarbe: Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat (Pos.: 04.01.03.05.a)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,74**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.20A.20**  
**Position:** Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen  
Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig, auf Putzflächen im Außenbereich aufgetragen, mit einer Grundbeschichtung aus lösungsmittelhaltiger Tiefgrundierung, einer Zwischen- und einer Schlussbeschichtung mit Dispersionsfarbe, Farbe nach Wahl der Bauleitung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,74**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.21A.21**  
**Position:** Auftragen einer zweimaligen Beschichtung aus geruchloser lösemittelhaltiger Acryldispersionsfarbe  
Auftragen einer zweimaligen Beschichtung aus geruchloser lösemittelhaltiger Acryldispersionsfarbe (Innenanstrich zur Deckung von Rauch-, Wasser- und Rostflecken). Produkt auf Basis von Acryldispersion in geruchlosem Lösungsmittel gebunden, matte Oberflächenstruktur, nicht verseifbar, Gewichtsprozentsatz der Trockenmasse 16%, spez. Gewicht 1,3 Kg/l, Ergiebigkeit 7 m2/l der zweifachen Beschichtung, inklusive der Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel.



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.23A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.23A.23**  
**Position:** Anti-Schimmelbehandlung auf Decken und Wänden in Innenräumen mittels bakterien- und pilzabweisendem Anstrich nach UNI-Norm 9805  
Anti-Schimmelbehandlung auf Decken und Wänden in Innenräumen mittels bakterien- und pilzabweisendem Anstrich nach UNI-Norm 9805

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,40**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.25A.25**  
**Position:** Aufpreis für Innenanstriche in möblierten Räumen  
Aufpreis für Innenanstriche in möblierten Räumen - Aufschlag für den Anstrich jeglicher Art auf Wänden und Decken in Räumen mit Einrichtung im Regelfall.  
Im Aufpreis sind die Mehrleistungen für erschwerte Arbeitsbedingungen enthalten und vergütet, für das Verstellen der Einrichtungsgegenstände innerhalb der Räume, das Abdecken der Einrichtung mit Nylonfolien und/oder Verpackungspapier, Papierklebeband, Wellkarton, Filzmatten oder andere Materialien, das anschließende Entfernen, das rückstellen der Einrichtung und das tägliche reinigen und nach Abschluss der Arbeiten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,96**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.30A.30**  
**Position:** Anstrich mit synthetischem Glanzlack 1. Qualität auf alten Holzflächen  
Anstrich mit synthetischem Glanzlack 1. Qualität auf alten Holzflächen, innen- und außen (Jalousien, Fenster, Fenstertüren, Türen), mit folgender Vorgangsweise:  
Abbrennen, Entfetten und Reinigung der bestehenden Anstriche;  
erstes Ausgleichen mit Kitt und Abschmiegeln;  
Auftragen eines Zementit Anstriches und schmiegeln;  
Auftragen eines deckenden synthetischen Lackanstriches 1. Qualität;  
Vermessungsnorm: 2,5 x lichte Weite der Fensteröffnung; für eventuelle Rollladenkästen wird die effektiv behandelte Fläche abgerechnet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 48,04**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.31A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.31A.31**  
**Position:** Zweimaliger Imprägnierungsanstrich auf Rollladenkästen  
Zweimaliger Imprägnierungsanstrich auf Rollladenkästen, Fenstern, Fenstertüren und Jalousien (innen- und außen), inbegriffen das Abschmiegeln, das Vorbereiten des Untergrundes, das Auftragen einer Grundierung, ein Schlussanstrich mit UV-beständigem Glanzlack und jede weitere Nebenleistung zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten, aufgetragen mit Pinsel mit abschmiegeln zwischen den zwei Anstrichen.  
Vermessungsnorm: 2,5 x lichte Weite der Fensteröffnung; für eventuelle Rollladenkästen wird die effektiv behandelte Fläche abgerechnet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.33A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.33A.33**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.04.01.30A.30 und 25.04.01.31A.31 für den Abtransport zur Bearbeitung derselben in der Werkstatt auf Anweisung der Bauleitung  
Aufpreis für Art. 25.04.01.30A.30 und 25.04.01.31A.31 für den Abtransport zur Bearbeitung derselben in der Werkstatt auf Anweisung der Bauleitung.  
Vermessungsnorm: für jeden einzelnen Verschluss ein- oder zweiflügelig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 17,06**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.35A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.35A.35**  
**Position:** Synthetischer Glanzlack für Holzteile einschließlich Abschmiegeln und zweifacher Beschichtung - ohne weitere Vorbereitung des



Untergrundes.  
Synthetischer Glanzlack für Holzteile einschließlich Abschmiegeln und zweifacher Beschichtung - ohne weitere Vorbereitung des Untergrundes. Auf Holzflächen  
Vermessungsnorm: Behandelte Oberfläche, Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 28,59**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.36A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.36A.36**  
**Position:** Abschleifen und Lackieren des Holzhandlaufes mit zweifacher Beschichtung Transparentlack.  
Abschleifen und Lackieren des Holzhandlaufes mit zweifacher Beschichtung Transparentlack.  
Mindestabrechnung 3,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,16**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.37A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.37A.37**  
**Position:** Abschleifen und Lackieren von vertikalen und horizontalen Holzverkleidungen aus Spundbrettern  
Abschleifen und Lackieren von vertikalen und horizontalen Holzverkleidungen aus Spundbrettern, ausgeführt mit zweifacher Beschichtung mit Lasur  
Mindestabrechnung 3,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 19,09**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.40A.40**  
**Position:** Zweimaliger synthetischer Lackanstrich auf Gasrohre  
Zweimaliger synthetischer Lackanstrich, in Weiß, für Gasrohre innerhalb der Wohnung und Farbe der Fassade außerhalb der Wohnung.  
Vermessungsnorm: pauschal bis 8 Metern Länge für jede Erneuerung oder teilweise Abänderung, intern oder extern.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 59,10**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.41A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.41A.41**  
**Position:** Synthetischer Lackanstrich für Gasrohre höher als 8m  
Synthetischer Lackanstrich für Gasrohre, höher als 8 m - Rest wie Art. 25.04.01.40A.40

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.42A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.42A.42**  
**Position:** Kompletter Anstrich der Geländer  
Kompletter Anstrich der Geländer (innen und außen), aus Metall, Metallbrüstungen, Rollgitter für Geschäfte usw., inbegriffen das Abschleifen und Reinigen, Grundanstrich mit Korrosionsschutz und zweimaliger Lackanstrich für außen.  
Vermessungsnorm: für geschlossene Oberflächen werden die effektiv beschichteten Flächen abgerechnet - für nicht kontinuierliche Flächen (Geländer usw.) wird die Frontalansicht des Elementes mit dem Faktor 2,5 multipliziert.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 31,77**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.43A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.43A.43**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.04.01.42A.42 für die Behandlung von Metallflächen mit Rostbindemittel auf wasserlöslicher Kunststoffdispersionsbasis  
Aufpreis für Art. 25.04.01.42A.42 für die Behandlung von Metallflächen mit Rostbindemittel auf wasserlöslicher Kunststoffdispersionsbasis, zum Überstreichen, als Ersatz für den Rostschutzanstrich. Inbegriffen ist das Vorbereiten mit abschleifen und abtragen der Rostflocken.



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.45A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.45A.45**  
**Position:** Lackierung von Metallelementen  
Lackierung von Metallelementen (Handlauf, Profile usw.), Querschnitt bis 10x10 cm, inbegriffen der Anstrich der Halterungen; Rest wie Art. 25.04.01.42A.42

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,37**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.46A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.46A.46**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.04.01.45A.45 für die Behandlung von Metallelementen mit Rostbindemittel auf wasserlöslicher Kunststoffdispersionsbasis  
Aufpreis für Art. 25.04.01.45A.45 für die Behandlung von Metallelementen mit Rostbindemittel auf wasserlöslicher Kunststoffdispersionsbasis, zum Überstreichen, als Ersatz für den Rostschutzanstrich. Inbegriffen ist das Vorbereiten mit abschleifen und abtragen der Rostflocken.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,38**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.50A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.50A.50**  
**Position:** Deckbesch. Heizflächen: Korrosionssch.+Lackf.  
Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufrauhnen der vorhandenen Beschichtung.  
Ausführung mittels: Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die nicht grundiert sind, nach Entrosten (inbegriffen).  
Arbeitsschritte:  
- eine Grundbeschichtung mit nichtdurchschlagendem Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff,  
- eine Schlussbeschichtung mit hitze- und farbeständiger Lackfarbe. (Pos.: 04.03.02.05.a)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,31**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.51A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.51A.51**  
**Position:** Alleiniges Ausbessern von Schrammen und Mängeln auf lackierten Heizkörpern  
Alleiniges Ausbessern von Schrammen und Mängeln auf lackierten Heizkörpern, Lackfarbe wie Art. 25.04.01.50A.50  
Vermessungsnorm: für jeden einzelnen Heizkörper

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6,23**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.55A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.01.55A.55**  
**Position:** Deckende Beschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe auf Mauerwerk  
Deckende Beschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe auf Mauerwerk (Fensterbänke, Balkonbrüstungen usw.) einschließlich Vorbereiten des Untergrundes, ausgleichen und ausbessern von Lücken, schleifen, Haftgrundierung und zweifache Beschichtung mit Lackfarbe.  
Vermessungsnorm: nach Laufmeter für Abwicklungen bis 40 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 37,51**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05**  
**Unterkapitel:** Gipskartonarbeiten  
Gipskartonarbeiten

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.01**  
**Hauptposition:** Unterdecke Gipskartonplatten:  
Abgehängte Unterdecke, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Platten, die Schnellbauschrauben, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, der Verschnitt: (Pos.: 04.05.01.02)

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.01.A**  
**Position:** D 12,5mm



mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,81**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.01.B**  
**Position:** D 12,5mm, wasserabweisend  
mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten, Dicke: 12,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 49,32**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.03A.03**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.04.05.01 für die Ausführung von abgehängten Gipskartondecken in bewohnten Räumen  
Aufpreis für Art. 25.04.05.01 für die Ausführung von abgehängten Gipskartondecken in bewohnten Räumen - Im Aufpreis sind die Leistungen für den Mehraufwand und die Schwierigkeit des Eingriffes, die eingeschränkte Beweglichkeit innerhalb der Räume, der Schutz der Einrichtung mit Abdeckfolien aus Nylon und/oder Verpackungspapier, Papierklebestreifen, Wellkarton, Filzplatte oder andere Materialien, ihre nachträgliche Entfernung, das Zurechtrücken der Einrichtung und das tägliche Reinigen und nach Abschluss der Arbeiten inbegriffen und abgerechnet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,57**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.05A.05**  
**Position:** Realisierung einer horizontalen oder vertikalen Abdeckung  
Realisierung einer horizontalen oder vertikalen Abdeckung (Träger oder Stütze) von Leitungen oder sichtbaren Abflussrohren aus imprägniertem Gipskarton, Querschnitt max. 50 x 50 cm, inklusive aller Leistungen und erforderlichen Material; Rest wie 25.04.05.01  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Fläche, Mindestabrechnung 1,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,73**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.08A.08**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Gipskartonplatten  
Liefern und Verlegen von Gipskartonplatten, normaler und imprägnierter Typ, Stärke von 9,5 bis 15 mm, auf bestehende Wände aufgeklebt. Einschließlich Kleber, umlaufende Anschlüsse, versiegeln der Stöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Öffnungen für Rohrdurchführungen oder Anlagen, Verschnitt; zudem jede weitere erforderliche Nebenleistung.  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Fläche.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 29,26**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.10A.10**  
**Position:** Liefern und Einbau eines Inspektionsdeckels  
Liefern und Einbau eines Inspektionsdeckels (Aluminium + Gipskarton), mit Klip-Öffnung an der abgehängten Gipskarton-Decke oder -Wänden, einschließlich Spachtelung - Abmessungen von 30x30 bis 60x60 cm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 98,76**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.20A.20**  
**Position:** Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk  
Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig einfach mit Gipskartonbauplatten 12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Randanschlüsse, Dichtungstreifen, Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Für Wände der Dicke 75/100/125 mm.  
Vermessungsnorm: die Hohlräume über 2,5 m2 werden abgezogen - Mindestabrechnung 2,00 m2



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 56,84**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.21A.21**  
**Position:** Trennwand aus wasserabweisendem Gipskarton  
Trennwand aus Gipskarton wie Artikel 25.04.05.20A.20, ausgeführt mit imprägnierten, wasserabweisenden Gipskartonplatten, Dicke 12,5 mm, auf beiden Seiten

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 65,33**

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.04.05.30A.30**  
**Position:** Wandverkleidung mit Akustikpaneele in Verbund mit Gipskarton / Gummigranulat / Polyesterfaser mit einer Gesamtstärke von 40 mm  
Wandverkleidung mit Akustikpaneele in Verbund mit Gipskarton / Gummigranulat / Polyesterfaser mit einer Gesamtstärke von 40 mm - Schallabsorptionsgrad auf verputzter Wand 12 cm Rw = 57 dB - vollflächig verklebt und fixiert mit PVC Dübel-Schrauben, inklusive Entkopplungsstreifen und einer zusätzlichen Verkleidung mit Gipskartonplatte Stärke 12,5 mm angebracht mit Doppelgewindeschrauben. Inbegriffen sind Fugen- und Schraubenverspachtelung mit Papierfugendeckstreifen, Fugenglättung, Ausführung von Öffnungen für Rohrleitungen und Anlagen und Verschnitt.  
Mindestabrechnung 6,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 106,16**

**Kodex:** **BOL24\_25.05**  
**Kapitel:** FLIESENLEGERARBEITEN  
FLIESENLEGERARBEITEN  
Die Maurerbeihilfen jeglicher Art sind in den Einheitspreisen inbegriffen und vergütet.  
In den nachfolgenden Artikeln sind jegliche Lasten für das Hochziehen, das Entfernen und das Entsorgen des Restmaterials, das Absenken zum Aufladeort, der Abtransport zur öffentlichen Deponie mit den entsprechenden Entsorgungsgebühren inbegriffen.  
Die in den einzelnen Artikeln angegebenen Mindestabrechnungsnormen verstehen sich für die abgerechneten Gesamtmengen im Rahmen des einzelnen Artikels.

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01**  
**Unterkapitel:** Kalte Fußböden und Wandverkleidungen  
Kalte Fußböden und Wandverkleidungen

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.01A.01**  
**Position:** 30x30 cm uni.  
Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche eben, rutschhemmend R9/R10  
(Pos.: 05.01.02.04.e)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 65,24**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.05A.05**  
**Position:** Verkleidung aus glasierten keramischen Zweibrandfliesen, von 20x20 bis 25x50  
Liefern und Verlegen von Wandverkleidungen aus glasierten keramischen Zweibrand-Fliesen, hergestellt im Trockenpressverfahren, Klasse B I (UNI EN 87), erster Wahl.  
Die Fliesen werden mit Kleber der Klasse CG2 verlegt und verbesserte Zement-Fugenversiegelung in der Farbe nach Wahl der BL. Inbegriffen sind die Kantenfliesen und Eckschutzschienen aus PVC, sowie Dekorfliesen nach Wahl der BL, Spezialteile, Verschnitt, Verkittungen, Versiegelung mit elastischer schimmelabweisender Dichtungsmasse zwischen Wand- und Bodenfliesen und alles weitere zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Rest laut Art. 54.02.01.  
Abmessungen 20x20 bis 25x50  
Mindestabrechnung 2,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 61,07**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.10A.10**  
**Position:** Fornitura e posa in opera di piastrelle antigelive tipo Klinker per esterni  
Liefern und Verlegen von frostbeständigen Klinkerfliesen für Außen, PEI 4, hoch beanspruchbar, der Größe von 10x20 / 12,5x25 cm, Farbe nach Wahl der Bauleitung, auf bestehendem Unterboden zu verlegen, einschließlich Vorbereitung desselben, sowie das eventuelle Abbrechen und Erstellen der seitlichen Wandanschlüsse usw. und alles weitere zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten; Rest laut Art. 25.05.01.01A.01



Mindestabrechnung 1,00 m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 68,84**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.11A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.11A.11**  
**Position:** Sovrapprezzo per angolare balconi e scale  
Schenkelfliesen mit Tropfnase für Treppen und Balkone wie Art. 25.05.01.10A.01; als Aufpreis für die Verlegung des Bodens, Schenkelpfannen gemessen nach effektiv verlegter Länge in Metern.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 23,42**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.12**  
**Hauptposition:** Zoccolino in piastrelle a superficie piana, in letto di malta di legante idraulico  
Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dickbett verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.  
(Pos.: 05.03.02.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.12.A**  
**Position:** grés rosso, H = 10 cm  
rote Klinkerfliesen (grés rosso) H = 10 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 25,66**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.12.B**  
**Position:** grés fine porcellanato, H = 10 cm  
aus Feinsteinzeug, H = 10 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,27**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.12.C**  
**Position:** grés fine porcellanato, H = 10 cm  
Kehlsocle aus Feinsteinzeug, H = 10 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 24,30**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.15A.15**  
**Position:** 30x30cm gradino  
Belag für Tritt- und Setzstufe, graniten, Platten 30x30 cm  
Art. 25.05.01.01A.01 (Pos.: 05.01.02.05.f)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 72,49**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.16A.16**  
**Position:** Aufpreis für das Ausgleichen der Schräge der Setzstufen  
Aufpreis für Art. 25.05.01.15A.15 für das Ausgleichen der Schräge der Setzstufen mittels Auffüllens von Zementmörtel, einschließlich vorbereiten des Untergrundes.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 26,09**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.17A.17**  
**Position:** Aufpreis für Übergangsprofil aus rutschfestem Gummi  
Aufpreis für Art. 25.05.01.15A.15 für das Liefern und Verlegen eines Übergangsprofils zwischen Tritt- und Setzstufe aus Aluminium, mit farbiger austauschbarer Gummieinlage (Farbe und Typ nach Wahl der BL), Breite der Einlage von 30-50 mm, Höhe 10-20mm, Länge bis 1,4m.





Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 40,22**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.18A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.18A.18**  
**Position:** Aufpreis für rutschfestes Übergangsprofil, gerändelt  
Aufpreis für Art. 25.05.01.15A.15 für das Liefern und Verlegen eines rutschfesten Übergangsprofils für Treppenränder aus eloxiertem Aluminium. Profile mit rechteckigem Querschnitt mit gefastem Eck, gerändelter Oberfläche und Montageflansch unter der Trittstufe, Länge bis 1,40 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 23,28**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.25A.25**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Trennleisten aus Messing, 3 mm  
Liefern und Verlegen von Trennleisten aus Messing, Stärke 3 mm als Trennfuge für Bodenbeläge.  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Menge.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,58**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.26A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.26A.26**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Trennleisten aus Aluminium, 3 mm  
Liefern und Verlegen von Trennleisten aus Aluminium, Stärke 3 mm als Trennfuge für Bodenbeläge.  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Menge.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,04**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.40A.40**  
**Position:** Nur Verlegen von Wand- und Bodenfliesen  
Nur Verlegen von Wand- und Bodenfliesen (gerade, in Bahnen oder diagonal) jeglicher Form, Material und Abmessung einschließlich Kleber, Versiegeln der Fugen und jede weitere Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.  
Vermessungsnorm: effektiv verlegte Menge - Mindestabrechnung 2,00 m2.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 38,80**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.50A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.50A.50**  
**Position:** Verspachteln von Löchern in Fliesenböden oder Verkleidungen  
Verspachteln von Löchern in Fliesenböden oder Verkleidungen, inbegriffen der Entfernung eventueller Schrauben und Dübel, dem Verschließen des Loches mittels Zementspachtelmasse in passender Farbe. Preis für jeden einzelnen Raum, unabhängig von der Anzahl der Löcher.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 124,41**

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.55A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.05.01.55A.55**  
**Position:** Ausmalen der Fliesenfugen  
Ausmalen der Fliesenfugen mit entsprechender Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat. Das Produkt muss laut Herstellerangaben aufgebracht werden in der Farbe der bestehenden Fugen. Vor dem Aufbringen der Farbe müssen die Fugen gereinigt werden und eventuelle Schäden ausgebessert werden. Preis pro m2 an behandelter Fläche, unabhängig von der Größe der Fliesen oder der Breite der Fugen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,46**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09</b>		
<b>Kapitel:</b>	TISCHLERARBEITEN		
	TISCHLERARBEITEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Holzgegenstände		
	Holzgegenstände		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen eines Handlaufes bestehend aus Liefen und Verlegen eines Handlaufes bestehend aus: Verankerungsplatten für Mauern L-Profile als Auflagen Längsprofil Flachstahl 30x8 mm Profiliertes abgerundeter Handlauf aus Holz (Buche, Eiche oder jede andere Holzart), Querschnitt 50x60 mm In den Leistungen inbegriffen sind die Schrauben, Dübel und das Lackieren der Metallteile mit einem Grundanstrich und zweifachem Anstrich mit deckender Lackfarbe sowie Holzteile mit einem Grund- Zwischen und Schlussbeschichtung mit transparenter Lacklasur auf Wasserbasis. Inbegriffen ist die Realisierung der Anschlüsse (auch schräg) zwischen den verschiedenen Elementen und jede weitere erforderliche Nebenleistung. Vermessungsnorm: effektive Abwicklung in Metern.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen eines Handlaufes aus Holz Liefen und Verlegen eines Handlaufes aus Holz, Holzart nach Wahl der BL, Abmessungen bis 12x6 cm, mit Lackbeschichtung, auf bestehender Stahl- oder Holzstruktur montiert, einschließlich Entfernen und Entsorgen des alten bestehenden Handlaufes; Rest wie Art. 25.09.01.01A.01		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen einer Holzabdeckung für die Brüstung einer Innenstiege Liefen und Verlegen einer Holzabdeckung für die Brüstung einer Innenstiege, ausgeführt mit Holzprofilen (Buche, Eiche, oder jede andere Holzart) mit abgerundeten Kanten, Querschnitt bis 40x200 mm. Befestigung der Profile mittels Einpressdübeln zwischen Profilen und Mauerwerk. In den Leistungen inbegriffen ist die Beschichtung der Holzteile mit einer Grund- Zwischen und Schlussbeschichtung mit transparenter Lacklasur auf Wasserbasis und die Arbeiten zur Vorbereitung des Untergrundes. Inbegriffen ist die Realisierung der Anschlüsse (auch schräg) zwischen den verschiedenen Elementen und jede weitere erforderliche Nebenleistung. Vermessungsnorm: effektive Abwicklung in Metern.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Vollholzbolzen, Stärke 40 mm, für Treppenstufen Liefen und Verlegen von Vollholzböhlen (Eiche, Lärche, Nuss usw.) bis zu einer Stärke von 40 mm für Treppenstufen auf vorhandener Stahlstruktur, einschließlich Entfernen der alten Böhlen, Reinigen der Struktur, anschließende Montage und Befestigung der neuen Stufen, Beschichtung der Holzteile mit einer Grund- Zwischen und Schlussbeschichtung mit transparenter Lacklasur. Inbegriffen ist jede weitere erforderliche Leistung, für Trittstufen bis 35x120 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 154,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.06A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.01.06A.06</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Verlegen von Setzstufe aus Vollholzböhlen Liefen und Verlegen von Setzstufe aus Vollholzböhlen, Befestigung mit verdeckten Dübeln, Rest wie Art. 25.09.01.05A.05		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.02</b>		



**Unterkapitel:** Warme Bodenbeläge und Zubehör  
Warme Bodenbeläge und Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.01**  
**Hauptposition:** 2-Schicht Fertigparkett  
2-Schicht Fertigparkett Länge bis 600 mm, Breite 60-70 mm, Dicke 10 mm mit 4-seitig Nut und Federverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich), sind in eigener Position ausgeschrieben; Länge: 420-700 mm; Breite: 65-70 mm; Dicke: 10 mm; Nuttschicht: 3,6mm  
(Pos.: 06.03.02.11)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.01.A**  
**Position:** Holzart Eiche natur  
Holzart Eiche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 97,66**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.01.B**  
**Position:** Holzart Nuss  
Holzart Nuss

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 125,93**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.01.C**  
**Position:** Holzart Kirsch  
Holzart Kirsch

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 116,94**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.03**  
**Hauptposition:** Mosaikparkett D8mm  
Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten; Lamellenlänge: bis zu 165 mm; Breite: 22mm; Dicke: 8 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen ist die Verlegung auf normgerechten Unterboden, inklusive Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.  
(Pos.: 06.03.03.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.03.A**  
**Position:** Eiche natur  
Holzart: Eiche natur

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 58,84**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.03.B**  
**Position:** Buche  
Holzart: Buche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 58,54**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.05A.05**  
**Position:** Schleifen von Holzböden  
Schleifen von Holzböden, ausgeführt mit dreimaligem Schmirgeln mit abnehmender Körnung, einmalige Grundierung mit Einkomponentenlack auf Wasserbasis ohne Lösungsmittel, einen zusätzlichen Feinschliff und zweimaliger Einkomponenten-Polyurethan-Siegel auf Wasserbasis mit Härter Zusatz 10%, Glanz oder Halbglanz nach Wahl der Bauleitung, einschließlich jegliche weitere Zusatzleistung um die Arbeit fachgerecht fertigzustellen; nicht inbegriffen ist die Ab- und Wiedermontage der Kehrleisten.  
Mindestabrechnung 9,00 m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,30**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.08A.08**  
**Position:** Ab- und Wiedermontage Sockelleiste  
Ab- und Wiedermontage, Lagerung und Reinigung von bestehenden Fußleisten jeglicher Art (ausgenommen Polsterholz oder Montageholz), einschließlich der Spezialstücke für das Abschleifen der Holzböden. Inbegriffen ist die Lieferung und Montage von beschädigten Spezialstücken wie Eck- und - Endteilen.  
Vermessungsnorm: Umfang des Raumes ohne Abzug der Türen und Fenstertüren - Mindestabrechnung 5,00 m



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.10A.10**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Fußleiste aus melaminbeschichtetem Sperrholz  
Liefern und Verlegen von Fußleiste aus melaminbeschichtetem Sperrholz, trapezförmig, Oberkante abgerundet; Querschnitt: 15 x 60 (h) mm; mit Polsterholz liefern und Stahlnägeln oder Dübeln und Messingschrauben befestigen je nach Wandtyp. Die Fußleiste wird mit Messing- oder getönten Schrauben befestigt, einschließlich Formstücke für Innenecken, Außenecken und Endstücke; Farbe nach Wahl der Bauleitung.  
Vermessungsnorm: Umfang des Raumes ohne Abzug der Türen und Fenstertüren - Mindestabrechnung 5,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 13,77**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.11A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.11A.11**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Fußleiste aus massivem Holz  
Liefern und Verlegen von Fußleiste aus massivem Holz, rechteckig, mit gefaster Kante; Querschnitt: min. 15 x 60 (h) mm; liefern und mit Dübeln und Messingschrauben befestigen; einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten oder Formstücke für Innenecken, Außenecken und Endstücke; Holzart nach Wahl der Bauleitung.  
Vermessungsnorm: Umfang des Raumes ohne Abzug der Türen und Fenstertüren - Mindestabrechnung 5,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 21,51**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.15**  
**Hauptposition:** Liefern und Verlegen von Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk  
Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. (Pos.: 06.02.02.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.15.A**  
**Position:** Platten D2mm  
Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 72,14**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.15.B**  
**Position:** Platten D3,5mm  
Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig, Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 117,79**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.15.C**  
**Position:** Oberfläche Noppen  
Bodenbelag in Platten zu 100x100 cm, einfarbig, Dicke 4 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 105,09**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.16A.16**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk für die Verkleidung von Tritt- und Setzstufen der Treppen  
Liefern und Verlegen von Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk wie Art. 25.09.02.15 für die Verkleidung von Tritt- und Setzstufen der Treppen, für Stufen jeglicher Form und Abmessung bis zu einer Breite von 120 cm.  
Vermessungsnorm: für jede einzelne verkleidete Tritt- oder Setzstufe.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 39,96**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.20A.20**  
**Position:** Liefern und Verlegen eines vinyl-homogenem PVC- Bodenbelages  
Bodenbelag aus PVC mit oder ohne Träger aus Synthefaser-Vliesstoff in Bahnen oder Platten, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen desselben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.



Bodenbelag aus Polyvinylchlorid, Gesamtdicke: 2 mm (Pos.: 06.02.01.07.a)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 44,69**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.25**  
**Hauptposition:** Liefern und Verlegen von Bodenbelag aus Linoleum in Bahnen  
Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen desselben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. (Pos.: 06.02.03.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.25.A**  
**Position:** D2,5mm, einfarbig/moiriert  
einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 49,40**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.25.B**  
**Position:** D2,5mm, marmoriert  
marmoriert; Dicke: 2,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 49,40**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.30**  
**Hauptposition:** Liefern und Verlegen von abgerundeten Fugenabdeckschienen aus Messing  
Übergangsprofil aus Messing, gewölbt; sichtbare Breite: 30 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln befestigen: (Pos.: 06.09.01.01)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.30.A**  
**Position:** mit sichtb. Schrauben  
mit sichtbaren Schrauben

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 18,72**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.30.B**  
**Position:** mit nicht sichtbaren Schrauben  
mit nicht sichtbaren Schrauben

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,40**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.30.C**  
**Position:** kleben  
durch Kleben

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,82**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.31**  
**Hauptposition:** Liefern und Verlegen eines Bodenbelages aus Vinyl geklebt  
Designbodenbelag in Klebevariante; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. (Pos.: 06.02.01.04)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.31.A**  
**Position:** Nutzsichten 0,3mm  
Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,3mm verklebt mit geeignetem Klebstoff

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 54,68**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.31.B**  
**Position:** Nutzsichten 0,5mm  
Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,5mm verklebt mit geeignetem Klebstoff

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 64,70**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.31.C**  
**Position:** Nutzsichten 0,7mm  
Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,7mm, verklebt mit geeignetem Klebstoff

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 72,74**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.32**



**Hauptposition:** Vinylboden (Designbelag Click) schwimmend verlegt  
Designbelag in Lose/schwimmender Variante. Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen desselben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile und Verschnitt. (Pos.: 06.02.01.05)

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.32.A**  
**Position:** Nutzsichten 0,3mm  
Designbodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,3mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,87**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.32.B**  
**Position:** Nutzsichten 0,5mm  
Designbodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,5mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 69,20**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.02.32.C**  
**Position:** Nutzsichten 0,7mm  
Designbodenbelag mit einer Nutzsicht von 0,7mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 74,21**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03**  
**Unterkapitel:** Lieferung und Einbau von Außenabschlüssen  
Lieferung und Einbau von Außenabschlüssen  
Die unten angeführten Artikel verstehen sich für Fenster und Fenstertüren, ein- oder zweiflügelig, mit Drehkipp-Öffnung des Hauptelements und Nebenelement mit Flügel  
Die neuen Verschlüsse mit max. Uw £ 1,4 W/m2K (aus PVC, PVC-Aluminium, Holz oder Holz-Alu) müssen folgende Eigenschaften aufweisen:  
Verschlüsse komplett mit Standard Mehrscheibenisoliertglas: nach UNI-Norm 7697 und nachträglichen Änderungen und Ergänzungen mit Wärmedurchgangskoeffizient Ug = 1,1 W/m2K (Uni EN 7697) und Schalldämmwert 32 dB  
In den Bädern ist ohne Aufpreis auf der Innenseite eine Mattglasscheibe zu montieren  
Die Fenstertüren müssen mit niedrigen Schwellen (max. 25 mm) mit Anschlag aus Aluminiumprofilen eingebaut werden;  
Halte- und Schließbeschläge bestehend aus: Winkelbändern aus weiß verzinktem Stahl geeigneter Querschnittsdimensionierung mit Feinregulierung in den drei Richtungen Typ Fensterflügel (Dreh-Kipp), Beschlags Betätigung mit Ein Handgriff, Verriegelungspunkte mit Schließzapfen (einstellbar oder fest mit Gleitschließblechen) im Abstand von 120 cm, Fehlbedienungssperre (gegen falsche Handhabung), mindestens ein Verriegelungszapfen im unteren Rahmenprofil muss „abrissfest“ ausgebildet sein (Schließblech mit zwei schräg eingedrehten Pilzkopfschrauben befestigt).  
Griff als Schnappverschluss, auch abnehmbar mit Abdeckplatte, nach Anweisung der BL.

In den Leistungen ist das Abmontieren der alten Verschlüsse und eventueller Verblendungen (auch ev. Veranden jeglichen Materials) inbegriffen, sowie das Entfernen und der Transport zur Mülldeponie, einschließlich Entsorgungsgebühren. Weiteres sind alle Leistungen und erforderliches Zubehör zur fachgerechten Übergabe des montierten Verschlusses eingeschlossen.

Es müssen die jeweiligen Zertifikate vorgelegt werden, sei es für das Fenster, wie auch jenes der Scheiben (dessen Wert im Abstandhalter eingestanz sein muss).

Eventuelle Verblendungen unter den Fenstern oder Abdeckungen von Veranden bestehend aus einer zweifachen PVC-Platte oder anderem wetterfestem Material mit Füllung aus Dämmmaterial mit demselben U-Wert wie das Isolierglas, Profilverstärkung, Anschlussprofile um eine wasserdichte Ausführung die garantieren werden wie die Außenabschlüsse abgerechnet.

Im Falle, dass der Einbau der neuen Verschlüsse nicht gleichzeitig mit dem Entfernen der alten erfolgen kann, ist die Firma verpflichtet, zu ihren Lasten zeitweilig die Fensteröffnungen mit dicken Polyethylen Folien zu verschließen, die fest an den Blindstöcken zu fixieren sind.

Vermessungsnorm für Außenabschlüsse: es wird die lichte Weite der inneren Maueröffnung für jedes Element ein- oder zweiflügelig gemessen. Mindestabrechnung pro Element: 1,00 m2

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.01A.01**  
**Position:** Austausch der bestehenden Fenster/Türen und Veranden mit Lieferung und Montage von Verschlüssen  
Austausch der bestehenden Fenster/Türen und Veranden mit Lieferung und Montage von Verschlüssen, ein- oder mehrflügelig, aus weißem PVC, den Konformitätsnormen EN ISO 1163, Teil 1 und Teil 2 angepasst mit hoher Schlagfestigkeit. Die extrudierten Profile müssen aus blei- und kadmiumfreiem, stabilisiertem, hochschlagzähem PVC sein. Das Rahmen- und Flügelprofil muss eine Bautiefe von mind. 72 mm, 5 thermische Luftkammern, 3 Abdichtungen aufweisen, sowie die notwendigen Metallverstärkungen, Ausführung gemäß Art. 25.09.03. Der neue Fensterrahmen kann auf den bestehenden Stock aus Holz montiert werden, wobei der innere und äußere mit geeigneten PVC-Profilen überzogen und versiegelt werden muss oder hingegen Entfernen des bestehenden Holzrahmens und Einsetzen eines neuen Blindstockes mit Rollo Schiene, welcher getrennt abgerechnet wird.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 910,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.02A.02**  
**Position:** Außenabschlüsse aus PVC wie Art. 25.09.03.01A.01  
Außenabschlüsse aus PVC wie Art. 25.09.03.01A.01, aber PVC farbig, jedoch einfarbig, nach Wahl der Bauleitung;

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 1.002,08**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.03A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.03A.03**  
**Position:** Außenabschluss aus PVC wie Art. 25.09.03.01A.01 mit Aluminiumverkleidung  
Außenabschluss aus PVC wie Art. 25.09.03.01A.01, aber mit externer Verkleidung aus einbrennlackiertem Aluminiumprofilen an den Ecken verschweißt, mit offener Fuge Mindeststärke 1,5 mm, aus einer P Al Mg Si-Legierung 3569-66, am PVC-Profil mittels Nylonclips befestigt - oder rostfreiem Stahl - verdeckt und spannungsfrei, Farbe nach Wahl der Bauleitung.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **1.068,14**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.04A.04**  
**Position:** Aufpreis von Art. 25.09.03.01A.01 bis 25.09.03.03A.03 für trapezförmige Fenster  
Aufpreis von Art. 25.09.03.01A.01 bis 25.09.03.03A.03 für trapezförmige Fenster.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **370,76**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.05A.05**  
**Position:** Aufpreis von Art. 25.09.03.01A.01 bis 25.09.03.03A.03 für rundes Fenster  
Aufpreis von Art. 25.09.03.01A.01 bis 25.09.03.03A.03 für rundes Fenster (obló), mit Schwingflügel, mit Flügelöffnung oder Kippflügel nach Wahl der Bauleitung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **911,75**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.06A.06**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.03.01A.01 für Außenabschlüsse in PVC zweifärbig ausgeführt  
Aufpreis auf Art. 25.09.03.01A.01 für Außenabschlüsse in PVC zweifärbig ausgeführt.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **150,23**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.10A.10**  
**Position:** Austausch der bestehenden Abschlüsse einschließlich Veranden mit Lieferung und Einbau von Abschlüssen aus Holz-Aluminium  
Austausch der bestehenden Abschlüsse einschließlich Veranden mit Lieferung und Einbau von Abschlüssen aus Holz-Aluminium. Holzart der Profile und Lackfarbe nach Wahl der BL, Rest wie Art. 25.09.03.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **1.405,95**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.11A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.11A.11**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.03.10A.10 für trapezförmige Fenster  
Aufpreis auf Art. 25.09.03.10A.10 für trapezförmige Fenster;

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **389,62**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.12A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.03.12A.12**  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.03.10A.10 für runde Fenster  
Aufpreis auf Art. 25.09.03.10A.10 für runde Fenster (obló), mit Schwingflügel, mit Flügelöffnung oder Kippflügel nach Wahl der B.L.;

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **967,62**



**Kodex:** BOL24\_25.09.03.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.15A.15  
**Position:** Austausch der bestehenden Abschlüsse einschließlich Veranden mit Lieferung und Einbau von Abschlüssen aus Holz  
Austausch der bestehenden Abschlüsse einschließlich Veranden mit Lieferung und Einbau von Abschlüssen aus Holz. Holzart der Profile und Lackfarbe nach Wahl der B.L.; Rest wie Art. 25.09.03.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 1.328,92

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.16A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.16A.16  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.03.15A.15 für trapezförmige Fenster  
Aufpreis auf Art. 25.09.03.15A.15 für trapezförmige Fenster;

Maßeinheit St  
**Preis** € 382,69

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.17A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.17A.17  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.03.15A.15 für runde Fenster  
Aufpreis auf Art. 25.09.03.15A.15 für runde Fenster (obló); mit Schwingflügel, mit Flügelöffnung oder Kippflügel nach Wahl der Bauleitung;

Maßeinheit St  
**Preis** € 912,54

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.20A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.20A.20  
**Position:** Aufpreis Sprossen (Feld)  
Aufpreis für Isolierglas teilende Quer- und/oder Höhensprossen; Holzdicke entsprechend der Flügeldicke und Breite laut Detailzeichnungen (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld) (Pos.:09.01.01.02A.02).

Maßeinheit St  
**Preis** € 39,62

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.21A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.21A.21  
**Position:** Aufpr. vorgesetzte Sprossen (Feld)  
Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas vorgesetzte Quer- und/oder Höhensprossen, Holzdicke innen: 25x18 mm, außen: 25x15 mm (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld) (Pos.: 09.01.01.03A.03).

Maßeinheit St  
**Preis** € 25,54

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.25A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.25A.25  
**Position:** Liefern und einbauen von Blindstöcken für Außenabschlüsse  
Liefern und einbauen von Blindstöcken für Außenabschlüsse, aus Stahl oder Holz, jeglicher Abmessung, einschließlich Materialien und Befestigungszargen, Maurerbeihilfen und jede weitere erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit St  
**Preis** € 62,22

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.26A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.26A.26  
**Position:** Aufpreis für Liefern und Einbauen von Fenstertüren einschließlich Schloss mit europäischem Zylinder und 3 Schlüsseln  
Aufpreis für Liefern und Einbauen von Fenstertüren einschließlich Schloss mit europäischem Zylinder und 3 Schlüsseln.

Maßeinheit St  
**Preis** € 121,72





**Kodex:** BOL24\_25.09.03.30A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.30A.30  
**Position:** Liefern und Einbau einer transparenten Sicherheitsfolie aus Polyester - Klasse 2B2  
Liefern und Einbau einer transparenten Sicherheitsfolie aus Polyester (PET) zur Anpassung der Einfachverglasungen und / oder Doppelverglasungen verschiedener Dicken an die Unfallverhütungsnormen (nach UNI-Norm 7697).  
Risikobeurteilung: Mögliche Verletzung durch möglichen Glasbruch (Klasse 2B2 nach UNI EN 12600) ohne die Gefahr ins Leere zu fallen.

Die Folie muss nach UNI EN 12600 mit Klasse 2B2 zertifiziert sein, damit sie sowohl auf der Glas- als auch auf der Folienseite auf das Glas wirkt. Sie muss eine kratzfeste Beschichtung aufweisen, um normalen Abnutzungen der regelmäßigen Reinigung zu widerstehen. Die Konformität der Folie wird durch Aufbringen eines Klebers (zwischen Folie und Glas) auf jedes behandelte Glas bestätigt.

Am Ende der Arbeiten muss der Bauleitung eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt werden, um die oben genannte Konformität nachzuweisen.

Die Folie muss so zugeschnitten werden, dass sie das gesamte vorhandene Glas mit einer maximalen Abweichung von 3mm vom Fensterrahmen bedeckt. Vor dem Einbau müssen die Klemmleisten der Gläser entfernt und anschließend wieder eingebaut werden.

Die Kosten für die Silikonisierung rundherum sind, sofern sie durchgeführt werden, in den Kosten enthalten.

Vermessungsnorm: effektive Oberfläche der Verglasung oder der behandelten Verglasung.  
Mindestabrechnung für jedes einzelne Glas 0,50 m2

Maßeinheit m2  
Preis € 173,34

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.31A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.31A.31  
**Position:** Liefern und Einbau einer transparenten Sicherheitsfolie aus Polyester wie Art. 25.09.03.30A.30  
Liefern und Einbau einer transparenten Sicherheitsfolie aus Polyester wie Art. 25.09.03.30A.30, aber:  
Risikobeurteilung: Mögliche Verletzung durch möglichen Glasbruch (Klasse 1B1 nach UNI EN 12600) mit der Gefahr ins Leere zu fallen.

Maßeinheit m2  
Preis € 182,97

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.32A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.32A.32  
**Position:** Überprüfung der vorhandenen Verglasungen der gesamten Wohnung  
Überprüfung der vorhandenen Verglasungen der gesamten Wohnung (Außenabschlüsse und Innentüren) und anschließende Zertifizierung durch Erstellung einer zusammenfassenden Aufstellung über die Eigenschaften der einzelnen Verglasungen (der Bauleitung vorzulegen) mit Angabe der Klasse und der technischen Eigenschaften jedes Glases.  
Falls das Glas nicht den geltenden Unfallverhütungsnormen entspricht und alle oder ein Teil davon ausgetauscht oder die Sicherheitsfolien angebracht werden, gilt dies als Rufsonderzulage für den Austausch oder Richtigsetzung der Gläser laut Norm mittels Sicherheitsfolie auch eines einzelnen Glases.

Maßeinheit psch  
Preis € 442,98

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.50A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.50A.50  
**Position:** Liefern und Verlegen von fixen Verglasungselementen für Geschäftsauslagen  
Liefern und Verlegen von fixen Verglasungselementen für Geschäftsauslagen (Verglasungen oder fixe Oberlichter) - Rahmen aus pulverbeschichtetem Aluminium, Farbe nach Wahl der B.L oder eloxiertem Aluminium, einschließlich verstärktem Stock mit Sockelplatte 16 cm unten. In den Leistungen ist die Lieferung und der Einbau einer Wärmeschutzverglasung mit doppeltem Sicherheitsglas VSG (3/3 mit Klebefolie PVB zu 0,38 mm + 12-15 Ar + 3/3 mit Klebefolie PVB zu 0,38 mm) Wärmedurchgangskoeffizient Ug = 1,1 W/m2K (UNI EN 7697) und Schalldämmwert 32 dB.  
In den Leistungen sind das Entfernen und Entsorgen der bestehenden Verglasung, einschließlich Türen, Oberlichter, Verglasungen und Zubehör inbegriffen.  
Vermessungsnorm: Fläche des äußeren Stockes für jedes einzelne realisierte Element (einschließlich fixen Oberlichtes) mit Mindestabrechnung 4,00 m2

Maßeinheit m2  
Preis € 837,79

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.51A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.51A.51  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.09.03.50A.50 für den Einbau von Verglasungen großer Abmessungen  
Aufpreis für Art.25.09.03.50A.50 für den Einbau von Verglasungen großer Abmessungen mit doppeltem Sicherheitsglas VSG 4/4 + 12 Ar + 4/4.  
Vermessungsnorm: Aufpreis auf die Fläche der gelieferten und verlegten Verglasung.

Maßeinheit m2  
Preis € 185,27



**Kodex:** BOL24\_25.09.03.53A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.53A.53  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.09.03.50A.50 für den Einbau einer Oberlichte mit Kippmechanismus  
Aufpreis für Art. 25.09.03.50A.50 für den Einbau einer Oberlichte mit Kippmechanismus komplett mit Öffnungssperre und Schließelement oben - Für Oberlichten jeglicher Größe.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 829,14

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.55A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.55A.55  
**Position:** Liefern und Einbau einer verglasten Tür für Geschäfte  
Liefern und Einbau einer verglasten Tür für Geschäfte, Ausführung wie Art. 25.09.03.50A.50, einschließlich Türgriff aus Kunstharz oder innere und äußere Platte aus lackiertem Stahl, 3 Scharniere aus Aluminium mit Bolzen aus rostfreiem Stahl für den Flügel, Sicherheitseinsteckschloss mit 3-Punkt-Verriegelung, mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus verzinktem Stahl und Sicherheitsschlüssel für europäischen Zylinder komplett mit drei Schlüsseln und Karte zur Reproduktion - Abmessungen für eine lichte Durchgangsweite bis 100x230 cm.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1.448,91

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.56A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.56A.56  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.09.03.55A.55 für das liefern und einbauen einer Kälteschutzschiene  
Aufpreis für Art. 25.09.03.55A.55 für das liefern und einbauen einer Kälteschutzschiene mit mechanischem Auslösemechanismus am unteren Türanschlag.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 110,75

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.60A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.60A.60  
**Position:** Oben Türschließer mit Zahntrieb  
Oben Türschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton Silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 NM; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 325,72

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.61A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.61A.61  
**Position:** Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung  
Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung; Schließkraft von außen einstellbar; Größe von 15 bis 45 NM, Schließfeststellung des Öffnungswinkels von 80° - 120° bei jeder Position ein- und ausstellbar; höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Tür Hebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen, einschließlich Maurerbeihilfe.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 904,75

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.62A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.03.62A.62  
**Position:** Liefern und Einbauen eines einzelnen festen Türgriffes aus Kunstharz  
Liefern und Einbauen eines einzelnen festen Türgriffes aus Kunstharz oder Platte zum Öffnen der Auslagentür, inklusive Abmontage des bestehenden.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,09

**Kodex:** BOL24\_25.09.04  
**Unterkapitel:** Zubehör für die Außenabschlüsse  
Zubehör für die Außenabschlüsse



**Kodex:** BOL24\_25.09.04.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.01A.01  
**Position:** Rolle plus Riemenscheiben für Rollläden aus verzinktem Stahl  
Rolle plus Riemenscheiben für Rollläden aus verzinktem Stahl, ohne Halterung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 82,61

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.02A.02  
**Position:** Ersetzen der Halterungen und Kugellager  
Ersetzen der Halterungen und Kugellager; für jede Rollladenrolle.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 54,37

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.05A.05  
**Position:** Motorisierung der Rollläden jeglicher Abmessungen  
Motorisierung der Rollläden jeglicher Abmessungen mit Axialmotor entsprechender Stärke, einschließlich Abänderungen an der Rolle und Riemenscheibe - die elektrische Verbindungsleitung zu Schalter und Versorgungsleitung wird getrennt abgerechnet.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 477,10

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.07A.07  
**Position:** Austausch Rollädenseil typ Micro Lift  
Austausch Rollädenseil

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 107,80

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.10A.10  
**Position:** Rollorriemen aus Nylon für Rollladenwickler für Fenster und Fenstertüren  
Rollorriemen aus Nylon für Rollladenwickler für Fenster und Fenstertüren, Breite 20 mm, einschließlich neuer Abdeckplatte.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 30,04

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.11A.11  
**Position:** Rollowickler inkl. Kästchen für Fenster- und Fenstertürenrolladen  
Rollowickler inkl. Kästchen für Fenster- und Fenstertürenrolladen, Rollorriemen Breite 20 mm, Abdeckplatte und Gurtrollen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,89

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.12A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.12A.12  
**Position:** Externer und drehbarer Rollowickler inklusive Gurtrollen und Rollorriemen Breite 20 mm  
Externer und drehbarer Rollowickler inklusive Gurtrollen und Rollorriemen Breite 20 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 55,18

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.13A



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.13A.13**

Position: Kurbelstange für die Betätigung des Rollladens  
Kurbelstange für die Betätigung des Rollladens, komplett mit neuem Kardangelenk.

Maßeinheit

St

Preis

€ 79,97

Kodex: **BOL24\_25.09.04.15A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.15A.15**

Position: Einbau Rolloführungen für Rollläden aus eloxiertem Aluminium  
Einbau Rolloführungen für Rollläden aus eloxiertem Aluminium, einschließlich Gleitbürsten.  
Abrechnung nach verlegtem Laufmeter, mit einem Minimum von 3,00 m.

Maßeinheit

m

Preis

€ 31,70

Kodex: **BOL24\_25.09.04.16A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.16A.16**

Position: Rolloführungen für Sichtmontage aus eloxiertem und lackiertem Aluminium  
Rolloführungen für Sichtmontage aus eloxiertem und lackiertem Aluminium, Farbe nach Wahl der B.L., einschließlich Gleitbürsten.  
Abrechnung nach verlegtem Laufmeter, mit einem Minimum von 3,00 m.

Maßeinheit

m

Preis

€ 43,19

Kodex: **BOL24\_25.09.04.17A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.17A.17**

Position: Rahmen mit ausklappbarer Rolloführung mit seitlicher Bedienung  
Rahmen mit ausklappbarer Rolloführung mit seitlicher Bedienung, aus lackiertem Stahl, komplett und funktionstüchtig, für Rahmen jeglicher Abmessungen.

Maßeinheit

St

Preis

€ 295,28

Kodex: **BOL24\_25.09.04.18A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.18A.18**

Position: Rahmen mit ausklappbarer Rolloführung mit zentraler Bedienung  
Rahmen mit ausklappbarer Rolloführung mit zentraler Bedienung; Rest wie Art. 25.09.04.17A.17.

Maßeinheit

St

Preis

€ 369,11

Kodex: **BOL24\_25.09.04.20A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.20A.20**

Position: Seitliche Verkleidung des Rollokastens ausgeführt mit aufgeklebten PVC-Platten  
Seitliche Verkleidung des Rollokastens ausgeführt mit aufgeklebten PVC-Platten, Stärke 3 mm, Farbe Weiß, für Rollokästen jeglicher Abmessungen.

Maßeinheit

St

Preis

€ 100,51

Kodex: **BOL24\_25.09.04.21A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.04.21A.21**

Position: Inspektionspaneel des Rollokastens aus weiß beschichteten Holzspanplatten  
Gedämmtes Inspektionspaneel des Rollokastens (horizontal oder vertikal) aus beidseitig weiß beschichteten eingerahmten Holzspanplatten, einschließlich aller Leistungen für die Abmontage und Entsorgung des alten Paneels, für Rollokästen jeglicher Abmessungen. Befestigung mit Schrauben inklusive Abdeckkappen in weißer Farbe.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 129,10

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.22A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.22A.22  
**Position:** Gedämmtes Inspektionspaneel des Rollokastens aus beidseitig furnierten eingerahmten Holzspanplatten  
Gedämmtes Inspektionspaneel des Rollokastens aus beidseitig furnierten eingerahmten Holzspanplatten, Holzart nach Wahl der Bauleitung;  
Rest wie Art. 25.09.04.21A.21.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 145,84

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.23A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.23A.23  
**Position:** Wärmedämmung für Rollokasten mit elastischer Isoliermatte  
Wärmedämmung für Rollokasten mit elastischer Isoliermatte (Stärke 25-35 mm), mit formbarer Struktur bestehend aus einer Schicht Styropor  
+ Dampfbremse + Stahlblech + eine Schicht Neopor - einschließlich gründliches Reinigen der Klebeflächen innerhalb des Kastens, Montage,  
seitliche Versiegelung mit Poyurethanschaum und jede weitere erforderliche Nebenleistung um die Arbeiten fachgerecht auszuführen. - Für  
Rollokasten jeglicher Länge.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 242,41

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.25A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.25A.25  
**Position:** Verkleidung der bestehenden Fensterbänke mit Abdeckplatte aus PVC, Farbe Weiß  
Verkleidung der bestehenden Fensterbänke aus Holz, Marmor oder anderen Materialien mit Abdeckplatte aus PVC, Farbe Weiß, Stärke 3 mm,  
L-Profil und befestigen durch Aufkleben; Tiefe bis 30 cm.  
Mindestabrechnung pro Fensterbank 1,00 m.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 68,32

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.26A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.26A.26  
**Position:** Innenliegende Fensterbänke aus beidseitig beschichtetem Holzspanplatten mit abgerundeten Kanten  
Innenliegende Fensterbänke aus beidseitig beschichteten Holzspanplatten mit abgerundeten Kanten, Stärke 32 mm, Tiefe bis zu 30 cm,  
einschließlich eventueller Mittelaufleger mit Konsolen.  
Mindestabrechnung pro Fensterbank 1,00 m.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 92,29

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.30A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.30A.30  
**Position:** Liefern und einbauen von Rollopanzer aus hartem PVC  
Liefern und einbauen von Rollopanzer aus hartem PVC mit Stäben Stärke bis 14 mm, Einschiebestäbe, einschließlich Zubehör mit verstärkten  
schweren Schlusstäben aus Kunststoff, Mindestgewicht 4,5 Kg/m2, inklusive Entfernung des bestehenden Panzers, Typ nach Wahl der B.L.  
Vermessungsnorm: Lichte Weite des sichtbaren Panzers, Mindestabrechnung pro Element 1,00 m2.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 123,50

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.31A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.31A.31  
**Position:** Liefern und einbauen von Rollopanzer aus ALUMINIUM  
Liefern und einbauen von Rollopanzer aus ALUMINIUM mit Stäben Stärke bis 14 mm, Einschiebestäbe, einschließlich Zubehör mit verstärkten  
schweren Schlusstäben aus Aluminium, Mindestgewicht 3,0 Kg/m2, inklusive Entfernung des bestehenden Panzers, Typ nach Wahl der B.L.  
Vermessungsnorm: Lichte Weite des sichtbaren Panzers, Mindestabrechnung pro Element 1,00 m2.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 197,08



**Kodex:** BOL24\_25.09.04.32A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.32A.32  
**Position:** Liefern und Einbau von Mini-Rollokästen für Außenmontagen aus extrudiertem Aluminium  
Liefern und Einbau von Mini-Rollokästen für Außenmontagen aus extrudiertem Aluminium, Farbe Weiß oder Testa di Moro, komplett mit seitlichen Gleitführungen, Rollopanzer aus strenggepresstem Aluminium, sowie Zubehör zur Bedienung vom Innenraum der Wohnung mit externem drehbarem Rollwickler.  
Vermessungsnorm: Mauerlichte mit Mindestabrechnungsfläche 1,00 m2.

Maßeinheit m2  
Preis € 416,34

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.33A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.33A.33  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.04.32A.32 für die Beschichtung in jeglicher RAL-Farbe nach Wahl der B.L.  
Aufpreis auf Art. 25.09.04.32A.32 für die Beschichtung in jeglicher RAL-Farbe nach Wahl der B.L.

Maßeinheit St  
Preis € 107,07

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.35  
**Hauptposition:** Jalousieladen mit vorspr. Brettchen:  
Jalousieladen, zweiteilig, mit Rahmen, Querris; mit ungleichen Feldern, vorspringenden Ladenbrettchen; im Oberteil mit festen Brettchen, im Unterteil mit beweglichen Brettchen; Laden in der Leibung, Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:  
Rahmen und Querriegel aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 65x45 mm; mit waagrechten, vorspringenden Ladenbrettchen, schräg gestellt, an den Längsseiten wechselseitig abgerundet, 12 mm dick, Holzgüte I; im Oberteil seitlich im Rahmen eingenetet, im Unterteil seitlich eingenetete Zapfenführung und verdeckt befestigte seitliche Dreh-Zapfen, Jalousielappen für die beweglichen Ladenbrettchen; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.  
Die Maurerbehilfen sind nicht inbegriffen. (Pos.: 09.04.01.04.b)

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.35.A  
**Position:** Fichte  
Fichte

Maßeinheit m2  
Preis € 440,72

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.35.B  
**Position:** Lärche  
Lärche

Maßeinheit m2  
Preis € 450,47

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.36A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.36A.36  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.04.35 für Jalousieladen mit Ausstellrahmen  
Aufpreis auf Art. 25.09.04.35 für Jalousieladen mit Ausstellrahmen, einschließlich Ausstellcharnier, Ausstellschere, Anschlaglappen und Riegel.  
Vermessungsnorm: für jeden Flügel.

Maßeinheit St  
Preis € 234,77

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.37A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.04.37A.37  
**Position:** Aufpreis auf Art. 25.09.04.35 für Jalousieladen einseitig aufklappbar  
Aufpreis auf Art. 25.09.04.35 für Jalousieladen einseitig aufklappbar, einschließlich Scharnier, Anschlaglappen und Riegel.  
Vermessungsnorm: jedes einzelne komplette Element.

Maßeinheit St  
Preis € 63,07

**Kodex:** BOL24\_25.09.05  
**Unterkapitel:** Revision der Außenabschlüsse und Zubehör  
Revision der Außenabschlüsse und Zubehör

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.01A  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.01A.01**  
**Position:** Instandsetzung von bestehenden Außenverschlüssen  
Instandsetzung von bestehenden Außenverschlüssen (aus PVC, Holz, Holz-Aluminium oder andere Materialien), einschließlich Registrieren der Schließbeschläge, Austausch des nötigen Eisenzubehörs (Zapfen, Bänder, usw.), sowie entfernen von Kleber und Demontage der Vorhangbefestigungen und anschließendes Ausbessern der entstandenen Löcher mit kunststoffhaltigem Material, Silikon oder Spachtelmasse.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **72,44**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.02A.02**  
**Position:** Entfernen des bestehenden Silikons  
Entfernen des bestehenden Silikons (innen oder außen) und Erneuerung desselben am Fensterumfang und ev. am Rollokasten. In der Leistung ist das Ausbessern von eventuellen Rissen der Farbe inbegriffen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **49,09**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.03A.03**  
**Position:** Austausch des gesamten Dreh-Kipp Öffnungsmechanismus für Fenster  
Austausch des gesamten Dreh-Kipp Öffnungsmechanismus für Fenster.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **118,25**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.04A.04**  
**Position:** Austausch des gesamten Dreh-Kipp Öffnungsmechanismus für Fenstertüren  
Austausch des gesamten Dreh-Kipp Öffnungsmechanismus für Fenstertüren.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **156,01**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.05A.05**  
**Position:** Austausch aller Dichtungen  
Austausch aller Dichtungen für Fenster und Fenstertüren - Für jeden kompletten Flügel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **36,62**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.06A.06**  
**Position:** Austausch des bestehenden Fenstergriffes mit neuem Griff  
Austausch des bestehenden Fenstergriffes mit neuem Griff, Typ fix oder ausziehbar mit Abdeckplatte.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **27,60**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.05.07A.07**  
**Position:** Instandsetzung der Fensterläden  
Instandsetzung der Fensterläden (aus PVC, Holz, Aluminium oder andere Materialien), einschließlich Reinigung, Austausch des nötigen Eisenzubehörs, Schließen der Maueröffnungen, entfernen von Kleber, Überprüfung und Instandhaltung der Befestigungselemente am Außenabschluss und am Mauerwerk.  
Vermessungsnorm: für jeden einzelnen Verschluss, ein- oder zweiflügelig.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **41,56**



**Kodex:** BOL24\_25.09.05.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.10A.10  
**Position:** Instandsetzung der Rollläden  
Instandsetzung der Rollläden, einschließlich der Anschlagzapfen und bis zu drei Stäben des Rollopanzers, einschließlich abwaschen des Panzers, Reinigung und einfetten der Aufhängungen und Überprüfung der Funktion.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 53,54

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.11A.11  
**Position:** Austauschen der Rollostopper  
Austauschen der Rollostopper, Abrechnung pro ausgetauschtem Stopper Paar.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 10,19

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.15A.15  
**Position:** Liefern und Verlegen von Taubenabwehrelementen  
Liefern und Verlegen von Taubenabwehrelementen, Tragstruktur aus UV-beständigem Polycarbonat und Spitzen aus Edelstahl Aisi 302 mit doppelter Neigung li-re und zentral (Gesamt 80 Spitzen/Meter), Abdeckung 9 cm, einschließlich Befestigungsmaterial.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 26,60

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.20A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.05.20A.20  
**Position:** Liefern und Verlegen einer halbrunden Hängedachrinne für Wintergarten  
Liefern und Verlegen einer halbrunden Hängedachrinne für Wintergarten mit vorderem Wulst und innerer Abkantung aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet; liefern und mit Gefälle verlegen. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem Stahl, die Endstücke, die Errichtung eines Abflusses, das Nieten und Abdichten mit Dichtstoffen der Überlappungen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 50,74

**Kodex:** BOL24\_25.09.06  
**Unterkapitel:** Liefern und Einbau von Verglasungselementen  
Liefern und Einbau von Verglasungselementen  
Auf Anweisung der B.L. werden die Verglasungen mit innerer Scheibe aus Mattglas geliefert ohne zusätzliche Mehrkosten. In den Leistungen sind immer das Entfernen und die Entsorgung von eventuellen bestehenden Verglasungen, der Abtransport und die Entsorgung inbegriffen.  
Vermessungsnorm: Effektive Glasfläche oder der Isoliergläser, geliefert und eingebaut, Mindestberechnung für jede einzelne Verglasung 1,00 m2.

**Kodex:** BOL24\_25.09.06.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.06.02A.02  
**Position:** Austausch der Verglasung mit 3/3+12+4  
Austausch der Verglasung mit Lieferung und Einbau einer Verglasung mit Sicherheitsglas laut UNI-Norm 7697 i.g.F. aus einfachem Verbundsicherheitsglas (3/3 mit Klebefolie PVB zu 0,38 mm + 12/15 Ar + 4 mm) Scheibenzwischenraum von 15-20 mm mit mindestens 95 % Argon Füllung und Metalloxydschicht. Wärmedurchgangskoeffizient Ug = 1,1 W/m2K und Schalldämmwert 32 dB; Mindestberechnung für jede einzelne Verglasung 1,00 m2.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 283,93

**Kodex:** BOL24\_25.09.06.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.06.03A.03  
**Position:** Austausch der Verglasung mit 3/3+12+3/3  
Austausch der Verglasung mit Lieferung und Einbau einer Verglasung mit Sicherheitsglas laut UNI-Norm 7697 i.g.F. mit zweifachem Verbundsicherheitsglas (3/3 mit Klebefolie PVB zu 0,38 mm + 12/15 Ar + 3/3 mit Klebefolie PVB zu 0,38 mm) Scheibenzwischenraum von 15-20 mm mit mindestens 95 % Argon Füllung und Metalloxydschicht. Wärmedurchgangskoeffizient Ug = 1,1 W/m2K und Schalldämmwert 32 dB; Mindestberechnung für jede einzelne Verglasung 1,00 m2.





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 310,78**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.10A.10**  
**Position:** Aufpreis für den Austausch von bestehenden Abschlüssen in Messing  
Aufpreis für den Austausch von bestehenden Abschlüssen (Art. 25.09.03) für den Einbau von Rahmen aus Messing, Aluminium oder PVC im Innenraum der Isolierverglasung, für Verglasungen jeglichen Typs.  
Vermessungsnorm: für jedes einzelne Feld.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 32,60**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.16A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.16A.16**  
**Position:** Liefern und Verlegen einer transparenten Polycarbonatscheibe, 4 mm  
Liefern und Verlegen einer transparenten extrudierten Polycarbonatscheibe (PC), Stärke 4 mm, einschließlich Entfernen und Entsorgen der bestehenden Verglasung, alle Befestigungsmaterialien, Gashaltheisten, usw.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 82,08**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.17A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.17A.17**  
**Position:** Liefern und verlegen von Verbundsicherheitsglas 2B2 oder 1B1: 4/4  
Liefern und verlegen von Verbundsicherheitsglas 2B2 oder 1B1, Stärke 8 mm (4+4 mm mit Klebefolie PVB, einschließlich Entfernen und Entsorgen der bestehenden Verglasung, alle Befestigungsmaterialien, Gashaltheisten, usw.  
Mindestabrechnung pro Element: 1,00 m2.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 182,41**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.06.25A.25**  
**Position:** Austausch Glasfüllungen für Innentüren mit Sicherheitsglas  
Austausch Glasfüllungen für Innentüren mit Sicherheitsglas ESG bzw. VSG nach UNI 7697, satiniert, einschließlich ab- und wiedermontieren der Gashaltheisten und entsorgen der alten Glasscheiben.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 358,59**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07**  
**Unterkapitel:** Innentüren  
Innentüren

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.01A.01**  
**Position:** Liefern und Montage einer Innentür  
Liefern und Montage einer Innentür mit Futter und Verkleidung; einflügelig als Drehflügeltür, Türblatt als Sperr Tür gefalzt, mit Blindstock aus Massivholz (nicht Sperrplatte), mit folgenden Eigenschaften:  
Türblatt aus Holzwerkstoffen und Vollholzprofilen, Füllung des Türblatts mit Wabenstruktur, verkleidet beidseitig mit Deckplatten aus Holzspanplatten mittlerer Dichte 3,2 mm, Decklagen aus Holzfurnier 0,6 mm, Farbe nach Wahl der B.L.;  
Innen-Rahmen und verdeckter Anleimer mit Furnierkante gleicher Holzart und Farbe wie das Deckfurnier;  
Blattdicke 45 mm. Futter mit Querschnitt von 35/40 x 150 mm, Verkleidung beidseitig mit einem Querschnitt von 22x60 mm; aus mehrschichtigem Sperrholz im Gärungsschnitt 45°-90°; Befestigung verdeckt an Blindstock; Profileisen beidseitig; Türfalzdichtung, Befestigung durch Einfräsen; drei Türscharniere aus verzinktem Stahl; Einsteckschloss als Buntbarschloss mit Falle und Riegel, Schließblech aus Stahl verzinkt; Türdrückergarnitur und Schlossrosette aus eloxiertem Aluminium;  
Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Imprägnier Lasur glänzend, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau durchzuführen ist.

Inklusive Maurerarbeiten für die Erhöhung, Verkleinern und/oder Erweiterung der bestehenden Türöffnung, einschließlich ausmauern mit Mörtel und Verputz für Wandstärken bis 16 cm, inklusive Entfernen der bestehenden Tür, auch Verglasung, mit diesbezüglichem Türstock, Blindstock und Abtransport zur Mülldeponie.  
Für Türen mit lichter Weite von 65 bis 90 cm (jeweils 5 cm), Höhe von 195 bis 210 cm.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 746,93**



**Kodex:** BOL24\_25.09.07.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.02A.02  
**Position:** Liefern und Montage von Innentüren mit im Futterstock integrierter Oberlichte  
Liefern und Montage von Innentüren mit im Futterstock integrierter Oberlichte (Sicherheitsglas Typ ESG 4 mm, durchsichtig oder satiniert laut Angaben der Bauleitung); Rest wie Art. 25.09.07.01A.01, aber für eine Gesamthöhe des Stockes bis 3,00 m.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.157,02

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.05A.05  
**Position:** Liefern und Montage einer Schiebetür  
Liefern und Montage einer Schiebetür geeignet für den Einbau in Schiebetürkasten wie Art. 25.02.07.60, komplett mit Führungsschiene und notwendigem Zubehör, Schließvorrichtung mit Schlüssel eingebaut mit Muschel oder vorspringendem Griff lt. Anweisung der Bauleitung.; der Rest wie Art. 25.09.07.01A.01.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 996,23

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.06A.06  
**Position:** Liefern und Montage einer an der Wand anzubringenden Schiebetür  
Liefern und Montage einer an der Wand anzubringenden Schiebetür, mit Führungsschiene und notwendigem Zubehör, Angaben wie vom Art. 25.09.07.01A.01, einschließlich Verkleidung der Führungsschiene, Führungszapfen am Boden, verdeckt liegender Schnappverschluss und versenkter Griffmuschel oder außenliegender Griff nach Vorgaben der B.L.; Für Schiebetüren bis 90 cm lichte Weite und Nettohöhe von 210 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1.288,08

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.10A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.10A.10  
**Position:** Aufpreis für Türen mit Glaseinsatz  
Aufpreis für Türen mit Glaseinsatz, inkl. Sicherheitsglas (ESG) Stärke 4 mm satiniert.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 260,32

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.11A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.11A.11  
**Position:** Aufpreis für Futterstockbreite zwischen 151 mm und 500 mm  
Aufpreis für Futterstockbreite zwischen 151 mm und 500 mm, für jede Tür.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 98,70

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.15A.15  
**Position:** Aufpreis für das Liefern und Einbauen von neuen Innentüren mit Stock und Flügel in weißer Farbe  
Aufpreis für das Liefern und Einbauen von neuen Innentüren mit Stock und Flügel in weißer Farbe, deckende Lackfarbe mit Grundierung, eine Zwischen- und eine Schlussbeschichtung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 102,31

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.20A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_25.09.07.20A.20  
**Position:** Komplette Überholung von Innentüren mit Überprüfung der Funktionsfähigkeit  
Komplette Überholung von Innentüren (auch Schiebetüren) mit Überprüfung der Funktionsfähigkeit, einschließlich Einstellen und Erhöhen der Türangeln mit Beilagscheiben aus Messing, inkl. Befestigung des Schlosses u. der Griffe.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 20,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.21A.21**  
**Position:** Umkehrung der Öffnungsrichtung von Türen  
Umkehrung der Öffnungsrichtung von Türen (Abmontage, Drehen und Wiederanbringen des Türflügels und des Türstockes), einschließlich dem erforderlichen Montagematerial.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 115,79**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.22A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.22A.22**  
**Position:** Verkürzen des Türblattes aus Holz um sich an die neue Höhe der Schwelle oder des Bodens anzupassen  
Verkürzen des Türblattes aus Holz, um sich an die neue Höhe der Schwelle oder des Bodens anzupassen, einschließlich ev. anbringen einer unteren Schutzleiste aus Massivholz.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 57,49**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.25A.25**  
**Position:** Furnieren des Türblattes der Innentüren mit Holzart nach Wahl der B.L.  
Furnieren des Türblattes der Innentüren mit Holzart nach Wahl der B.L., einschließlich nachfolgendem dreifachem Beschichten mit Imprägnier Lasur.  
Vermessungsnorm: für jede furnierte Türseite, für Türen jeder Größe.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 218,75**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.26A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.26A.26**  
**Position:** Verkleidung des Türblattes der Innentüren mit Laminatplatten  
Verkleidung des Türblattes der Innentüren mit Laminatplatten (High Pressure Laminate - HPL), RAL-Farbe nach Wahl der B.L., Rest wie Art. 25.09.07.25A.25.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 262,11**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.30A.30**  
**Position:** Abschleifen und Lackieren der bestehenden Innentüren  
Abschleifen und Lackieren der bestehenden Innentüren, einschließlich Bearbeitung des eingebauten Türstockes.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 217,68**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.35A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.35A.35**  
**Position:** Liefern und Einbauen einer Türdrückergarnitur aus eloxiertem Aluminium komplett mit Rosette oder Abdeckplatte für Innentüren  
Liefern und Einbauen einer Türdrückergarnitur aus eloxiertem Aluminium komplett mit Rosette oder Abdeckplatte für Innentüren.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 64,88**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.36A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.36A.36**  
**Position:** Austausch der gesamten umlaufenden Türfalzdichtung für Innentüren



Austausch der gesamten umlaufenden Türfalzdichtung für Innentüren - Für kompletten Türstock.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 31,04**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.07.40A.40**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines Nummernschildes mit Angabe der internen Nummer der Wohnung  
Lieferung und Einbau eines Nummernschildes mit Angabe der internen Nummer der Wohnung (für Eingangstüren, Kellertüren und andere Zubehörräume).

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 19,89**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08**  
**Unterkapitel:** Sicherheitstüren  
Sicherheitstüren

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.01A.01**  
**Position:** Liefern und Montage einer Sicherheitstür  
Liefern und Montage einer Sicherheitstür mit Innenlichte 80/85/90 x 200/210 mit folgenden konstruktiven Eigenschaften:  
Sicherheitsklasse 3 nach UNI ENV 1627/30;  
Wärmedämmung: Wärmedurchgangskoeffizient U £ 2,60 W/m2K;  
Winddichtigkeit Klasse 4 EN;  
Schallschutz RW -40 DB;  
Blindstock: aus verzinktem Stahl, Stärke 20/10 mit 8 Mauerankern und drei Distanzhaltern;  
Türstock: aus verzinktem Stahl, Stärke 20/10, profiliert und mit kratzfester Epoxydharzbeschichtung, Farbe Testa di Moro, mit eingebauter Verschlussregulierung mit vertikaler, horizontaler und frontaler Einstellmöglichkeit, einschließlich externe Fugenleisten;  
Türblatt: bestehend aus zwei profilierten und verzinkten Stahlblechen, Gesamtstärke 20/10, Innendämmung aus gepresster Steinwolle, mit 2 reißfesten flexiblen Stahlbändern, auf 3 Achsen regulierbar, kugelgelagerte Scharniere und 3 feste reißfeste Türsporne mit Durchmesser 20 mm, Abschließvorrichtung mit 4 Bolzen + 2 Bolzen unten und 2 oben. Die Beplankung des Flügels innen und außen wird getrennt abgerechnet;  
Sicherheitsschloss: mit europäischem Sicherheitszylinder, geschützt von einem externen einbruchsicheren Defender, versehen mit einem Schalenkern aus Manganstahl zu 30/10 Stärke, schnitt- und bohrsicher, mit nummerierter Karte zur Reproduktion und Nr. 3 versiegelten Schlüsseln, bedient mit einem Sicherheitsschlüssel der die mobilen Bolzen aus schnittsicherem, temperiertem Stahl und das Schnappschloss bedient. Der Schließzylinder muss zum von der Bauleitung angegebenen Zeitpunkt ausgetauscht werden;  
Zweifache Dichtung: am Anschlag, davon die erstere schalldämmend an allen drei Seiten des Türblattes (an vier Seiten, wenn Tür mit Anschlag) und die zweite gegen Luftzug am Umfang der Stahlzarge;  
Verpackung: einschließlich Schutz der glatten Verkleidung vor Kratzern mit Spezialfilmbeschichtung, die nach dem Einbau abgezogen werden kann;  
Türklinke: außen mit Türkopf, innen Türklinke, Abdeckbleche in glänzendem Messing oder satiniertes Aluminium;  
Weitwinkelspion 180° mit Abdeckplatte;  
Messingschildchen, welches die int. Wohnungsnummer bezeichnet;  
Inbegriffen ist die Abmontage der bestehenden Tür mit eventuellem Türstock zur Mülldeponie, sowie die notwendigen Maurer- und Malerarbeiten, sei es im Inneren der Wohnung, als auch im Stiegenhaus.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 2.587,15**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.02A.02**  
**Position:** Liefern und Einbauen einer gedämmten Sicherheitstür  
Liefern und Einbauen einer gedämmten Sicherheitstür Typ Klimahaus „B“ mit Wärmedurchgangskoeffizient UD =1,1 W/m2K, Blindstock mit Unterbrechung der Wärmebrücke unter der Schwelle, Luftdichtigkeit Klasse 4 EN, Winddichtigkeit Klasse C5, Wasserdicht Klasse 9A, Kälteschutzdichtung hoch wärmedämmend angepasst am Anschlag, inbegriffen gedämmter Türschwelle, luft- und wasserdicht mit Tropfnase, dreifache Dichtung mit zwei Hohlröhren auf der Innenseite und eine winddichte am Stock, einschließlich externem Panel Stärke 16 mm, wasserdicht; Rest wie Art. 25.09.08.01A.01.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 4.516,70**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.05A.05**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 und 25.09.08.02A.02 für das Liefern und Einbauen von Sicherheitstüren mit Sondermaß  
Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 und 25.09.08.02A.02 für das Liefern und Einbauen von Sicherheitstüren mit Sondermaß in Breite oder Höhe.  
Vermessungsnorm: für jede Abweichung von den Standardmaßen in Höhe oder Breite.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 332,24**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.06A**



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.06A.06**

Position: Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 für die Ausführung mit zweiten aufklappbaren Flügel  
Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 für die Ausführung mit zweitem aufklappbarem Flügel, mit Öffnung durch Hebelzapfen. Die Beplankungen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.311,40

Kodex: **BOL24\_25.09.08.07A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.07A.07**

Position: Aufpreis für Art. 25.09.08.02A.02 für zusätzlichen Flügel  
Aufpreis für Art. 25.09.08.02A.02 (gedämmte Sicherheitstür) für die Ausführung mit zweitem aufklappbarem Flügel mit Öffnung durch Hebelzapfen. Die Beplankungen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit

St

Preis

€ 1.507,44

Kodex: **BOL24\_25.09.08.08A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.08A.08**

Position: Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 für den Einbau einer Kälteschutzdichtung mit luftgefüllter Gummikammer  
Aufpreis für Art. 25.09.08.01A.01 für den Einbau einer Kälteschutzdichtung mit luftgefüllter Gummikammer, mit seitlichem regulierbarem Bedienungszapfen.

Maßeinheit

St

Preis

€ 106,76

Kodex: **BOL24\_25.09.08.10A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.10A.10**

Position: Verkleidung des äußeren Futterstockes der Sicherheitstüren  
Verkleidung des äußeren Futterstockes der Sicherheitstüren, komplett mit Laibung und Rahmen in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte, Holztyp und Farbe nach Wahl der B.L., Breite max. 40 cm, für Türen ein- oder zweiflügelig.

Maßeinheit

St

Preis

€ 419,29

Kodex: **BOL24\_25.09.08.11A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.11A.11**

Position: Aufpreis für Liefern und Einbauen von Panzertür mit Vorbereitung für die Montage von Verbundsicherheitsglas  
Aufpreis für Liefern und Einbauen von Panzertür mit Vorbereitung für die Montage von Verbundsicherheitsglas jeglicher Form und Ausmaßes und eventuelle Montage von Schutzgittern, inklusive aller notwendigen Leistungen, um die Arbeiten fachgerecht fertig zu stellen.

Maßeinheit

St

Preis

€ 939,90

Kodex: **BOL24\_25.09.08.15A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.15A.15**

Position: Liefern und Montage der inneren oder äußeren Türverkleidung Holzfurnier  
Liefern und Montage (während der Herstellung der Sicherheitstür) der inneren oder äußeren Türverkleidung furniert mit Holzart und Farbe nach Wahl der B.L., für Paneele jeglicher Abmessungen.

Maßeinheit

St

Preis

€ 161,44

Kodex: **BOL24\_25.09.08.16A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.08.16A.16**

Position: Lieferung und Montage der inneren oder äußeren Türverkleidung aus Laminat  
Lieferung und Montage (während der Herstellung der Sicherheitstür) der inneren oder äußeren Türverkleidung aus Laminat (High Pressure Laminate - HPL), RAL - Farbe nach Wahl der B.L., für Paneele jeglicher Abmessungen.



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 377,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.17A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.17A.17</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Montage der inneren oder äußeren Türverkleidung mit eingefrästen Muster Liefern und Montage (während der Herstellung der Sicherheitstür) der äußeren Türverkleidung mit eingefrästem Muster (9-16 mm), wasserdicht, Zeichnung, Muster und RAL-Farbe nach Wahl der B.L. Für Paneele jeglicher Abmessungen		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 803,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.18A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.18A.18</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Montage der inneren oder äußeren Türverkleidung Holzfurniert gelbeicht Liefern und Montage (während der Herstellung der Sicherheitstür) der inneren oder äußeren Türverkleidung aus gebürstetem antikiertem Fichtenholz furnier, Ahorn, Kirsche, Ulme, Esche, Eiche gebleicht und ähnliche Holzarten nach Wahl der Bauleitung, für Paneele jeglicher Abmessungen.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 404,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.20A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.20A.20</b>		
<b>Position:</b>	Entfernen und Entsorgen von bestehender innerer oder äußerer Türverkleidung und anschließende Montage von neuer Verkleidung Entfernen von bestehender innerer oder äußerer Türverkleidung und anschließende Montage von neuer Verkleidung (mit den vorgehenden Artikeln abgerechnet), einschließlich liefern und verlegen der erforderlichen umlaufenden Halteleisten. Im Preis ist die fehlende Montage während der Herstellung berücksichtigt worden.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 179,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.25A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.25A.25</b>		
<b>Position:</b>	Anpassen der Sicherheitstür in der Höhe Anpassen der Sicherheitstür in der Höhe, inbegriffen ist die Feinbearbeitung des Türflügels unten.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 239,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.26A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.26A.26</b>		
<b>Position:</b>	Abmontieren und anschließende Wiedermontage der bestehenden Sicherheitstür Abmontieren der bestehenden Sicherheitstür, einschließlich des Blindstockes, Stock und Flügel, und anschließende Wiedermontage, inbegriffen sind die Maurerarbeiten zum Abbruch und wiederherstellen der Mauern und Verputzen für die Anpassung der Höhe der Maueröffnung, einschließlich einmauern der Zargen des Blindstockes.		
		Maßeinheit	psch
		Preis	€ 793,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.27A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.27A.27</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Art. 25.09.08.26A.26 für die Lieferung und den Einbau eines Blindstockes aus Metall für Sicherheitstüren Aufpreis für Art. 25.09.08.26A.26 für die Lieferung und den Einbau eines Blindstockes aus Metall für Sicherheitstüren, einschließlich Maurerbeihilfen für das einmauern der Zargen und die Entsorgung des alten Blindstockes.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 174,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.09.08.40A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		



**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.40A.40**  
**Position:** Alleinige Instandsetzung der bestehenden Sicherheitstür  
Alleinige Instandsetzung der bestehenden Sicherheitstür einschließlich einstellen der Türangeln, Korrektur der Neigung des Türblatt und -Stockes, einfetten der beweglichen Teile, ausbessern der eventuellen Kratzer auf den Verkleidungen des Türblattes, befestigen der Türdrücker usw.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 54,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.41A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.41A.41**  
**Position:** Austausch des Türspions der Sicherheitstür  
Austausch des Türspions der Sicherheitstür mit einem neuen mit 180° Blickwinkel, einschl. Abdeckplatte.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 63,24**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.42A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.42A.42**  
**Position:** Austausch aller Dichtungen für Sicherheitstüren  
Austausch aller Dichtungen für Sicherheitstüren – Für jeden kompletten Anschlag (Umfang).

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 66,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.45A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.08.45A.45**  
**Position:** Austausch oder neue Montage eines Türknaufes oder Türklinke  
Austausch oder neue Montage eines Türknaufes oder Türklinke, auf der Innen- oder Außenseite der Sicherheitstür; in Messing oder Aluminium.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 122,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09**  
**Unterkapitel:** Schlüssel und Schließzylinder  
Schlüssel und Schließzylinder

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.01A.01**  
**Position:** Liefern und Montieren eines Sicherheitszylinders bis zu 70 mm  
Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder für Panzertüren, Geschäftstüren oder Rollgitter, inkl. 3 Kopien der Schlüssel und Duplikationskarte, Länge des Zylinders bis 70 mm inkl.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 228,12**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.02A.02**  
**Position:** Liefern und Montieren eines Sicherheitszylinders > 70 mm  
Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder, wie Artikel 25.09.09.01A.01, aber für Länge ab 75 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 277,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.05A.05**  
**Position:** Liefern und Montieren von europäischem Zylinder für Kellertüren oder Briefkasten  
Liefern und Montieren von europäischem Zylinder für Kellertüren oder Briefkasten, inkl. 3 Kopien der Schlüssel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 44,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.09.09.10A**



Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.09.10A.10**

Position: Austausch des Sicherheitsschlosses mit Falle für Doppelbartschlüssel  
Austausch des Sicherheitsschlosses mit Falle für Doppelbartschlüssel auf bestehenden Sicherheitstüren, die mit einem Schloss ausgestattet sind, einschließlich 3 Schlüssel.

Maßeinheit

St

Preis

€ 513,24

Kodex: **BOL24\_25.09.09.11A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.09.11A.11**

Position: Austausch des Sicherheitsschlosses ohne Falle für Doppelbartschlüssel  
Austausch des Sicherheitsschlosses ohne Falle für Doppelbartschlüssel auf bestehenden Sicherheitstüren, die mit zwei Schlössern ausgestattet sind (Bart + Zylinder mit Falle), einschließlich 3 Schlüssel.

Maßeinheit

St

Preis

€ 363,62

Kodex: **BOL24\_25.09.09.15A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.09.15A.15**

Position: Liefern von Bundbartschlüssel für Innentüren  
Liefern von Bundbartschlüssel für Innentüren, einschließlich Überprüfung der Übereinstimmung zwischen neuem geliefertem Schlüssel und Schloss.

Maßeinheit

St

Preis

€ 13,97

Kodex: **BOL24\_25.09.09.16A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_25.09.09.16A.16**

Position: Austausch des gesamten Schließvorrichtung für Innentüren  
Austausch des gesamten Schließvorrichtung für Innentüren mit dazugehörigem Schlüssel, Schließblech, Falle usw.

Maßeinheit

St

Preis

€ 78,51

Kodex: **BOL24\_25.13**  
Kapitel: HYDRAULIKERARBEITEN  
HYDRAULIKERARBEITEN

Kodex: **BOL24\_25.13.01A**

Unterkapitel: -

Kodex: **BOL24\_25.13.01A.01**

Hauptposition: Erklärung  
Erklärung

Kodex: **BOL24\_25.13.01A.01.02**

Position: Im Falle des Austausches der Heizkörper, ohne Projektierung der Anlage, Erklärung des Wärmetechnikers  
Im Falle des Austausches der Heizkörper, ohne Projektierung der Anlage, muss eine Erklärung des Wärmetechnikers oder Installateur über die Beibehaltung der thermischen Leistung gegenüber den ausgetauschten Heizkörpern vorgelegt werden. Die Erklärung muss eine Auflistung der bestehenden und der neuen Heizkörper, der Wattangabe, der Maße, der Marke, der Position und den Durchmesser der Anschlüsse beinhalten. Für jeden ersetzten Heizkörper.

Maßeinheit

St

Preis

€ 12,03

Kodex: **BOL24\_25.13.02A**

Unterkapitel: -

Kodex: **BOL24\_25.13.02A.02**

Hauptposition: Abbrechen und Ausbauen  
Abbrechen und Ausbauen

Kodex: **BOL24\_25.13.02A.02.01**

Position: Abmontieren und Entsorgen der autonomen Gastherme  
Abmontieren und Entsorgen der autonomen Gastherme einschließlich Rauchrohre, Belüftungen und Zubehör.





	Maßeinheit	psch
	Preis	€ 100,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.02</b>	
<b>Position:</b>	Abmontage und Entsorgen der bestehenden Heizanlage Abmontage und Entsorgen der bestehenden Heizanlage, inklusive Heizkörper, Ventile, Entlüftungen, Konsolen, Leitungen in Sicht und unter Putz, Isolierungen usw. In den Leistungen ist die Entleerung der Anlage, das Entfernen von Verteilerschränken und Abzweigungen und mit dem dazugehörigen Anteil der Verbindungsleitungen inbegriffen. Abrechnung: für jeden abmontierten Heizkörper einschließlich Leitungen.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 27,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.06</b>	
<b>Position:</b>	Abmontieren und Entsorgen eines Heizkörpers Abmontieren und Entsorgen eines Heizkörpers (ohne Leitungen), einschließlich des Entleeren, Ventil, Fußventil, Entlüftung, Konsolen usw.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 14,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.08</b>	
<b>Position:</b>	Abtragen, Reinigung und wiedermontieren Heizkörper Abtragen, Reinigung innen, Lagerung, sorgfältige Außenreinigung und anschließendes wiedermontieren eines Heizkörpers, einschließlich Dichtungen und Austausch des Entlüftungsventils, ausgenommen Ventile und Fußventile, deren Austausch eventuell getrennt abgerechnet wird. In den Leistungen inbegriffen ist die Entleerung, das nachträgliche Einfüllen und das Entlüften des Heizkörpers.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 34,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.10</b>	
<b>Position:</b>	Abtragen und Entsorgen von einzelnen Sanitärgegenständen Abtragen und Entsorgen von einzelnen Sanitärgegenständen, einschließlich Armaturen, Eckventile und Siphon, ausgenommen Rohrleitungen für Zu- und Ableitung, für die folgenden Gegenstände: Küchenwasch- oder Spülbecken (einschließlich eventuelle Mauerbeihilfen) aus jedem Material, einschließlich eventueller Möbel oder Einfassungsmauern; Bidet oder Kloschüssel, wand- oder bodenstehend, inkl. Klosettdeckel; Elektroboiler einschließlich Entleerung und Maueranker (Assistenzen inbegriffen); Gastherme für Warmwasseraufbereitung inklusive Entleerung, Rauch- und Belüftungsrohre; Abtragen und Entsorgen der vorhandenen Duschkabine, einschließlich Entfernen und Reinigen des alten Silikons.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 14,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.11</b>	
<b>Position:</b>	Abtragen und Entsorgen der Duschtasse Abtragen und Entsorgen der Duschtasse, einschließlich Armaturen, Siphonabfluss, Zubehör und Ausstattung, eventuelle Duschkabine jeder Art und Größe. Im Preis sind die Maurerarbeiten für den Abbruch und die Entsorgung der Einfassungsmauern und Mörtelbett inbegriffen.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 23,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.12</b>	
<b>Position:</b>	Abtragen und Entsorgen der Badewanne Abtragen und Entsorgen der Badewanne, einschließlich Armaturen, Siphonabfluss, Zubehör und Ausstattung, eventuelle Badewannenkabine jeder Art und Größe. Im Preis sind die Maurerarbeiten für den Abbruch und die Entsorgung der Einfassungsmauern und Mörtelbett inbegriffen.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 41,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.15</b>	
<b>Position:</b>	Abtragen, lagern und Wiedereinbau einzelner Sanitärgegenstände Abtragen, lagern und anschließender Einbau folgender Sanitärgegenstände, einschließlich zugehöriger Armaturen und Siphonabfluss: Waschbecken; Bidet oder Kloschüssel, wandhängend oder bodenstehend; Elektroboiler einschließlich Entleerung und Maueranker; Gastherme für Warmwasseraufbereitung einschließlich Entleerung, Rauch- und Belüftungsrohre.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 33,67
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.02A.02.20</b>	
<b>Position:</b>	Verschließen von bestehenden Zuleitungen und Abflüssen Verschließen von bestehenden Zuleitungen und Abflüssen, auch unter Putz, mittels Stöpseln aus geeignetem Material, einschließlich ev. Rosetten usw.. Im Preis sind die eventuellen Mauererbeihilfen inbegriffen. Vermessungsnorm: für jeden einzelnen Sanitärgegenstand.	



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 12,14**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.02A.02.25**  
**Position:** Entfernung der gesamten bestehenden Gaszuleitungen im Inneren der Wohnung für alle Endverbraucher  
Entfernung der gesamten bestehenden Gaszuleitungen im Inneren der Wohnung für alle Endverbraucher.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 42,81**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03**  
**Hauptposition:** Kamine  
Kamine

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.05**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines einwandigen Kamins in Edelstahl  
Lieferung und betriebsbereiter Einbau eines einwandigen Kamins für autonome Gastherme aus Edelstahl AISI 316 L gemäß UNI - EN 1856-1/2, Elemente mit Durchmesser 80/100 mm, Stärke 0,5 mm, zum Einbau in bestehendes Rauchrohr. Gerade Elemente plasmaschutzgeschweißt - Spezialteile in Schutzgas geschweißt. Das Gewerk muss komplett mit allen notwendigen Spezialteilen, gegebenenfalls Ausdehnungsteile, Zentrier- und Stützelemente und ohne Abdeckkappe geliefert werden. Im Preis sind die Entfernung und Entsorgung der alten nicht funktionstüchtigen Kaminrohre inbegriffen.  
Spezialteile an der Basis des Kamins werden gesondert mit dem Art. 25.13.03A.03.07 abgerechnet.  
In den Leistungen ist die Abnahme für die Benützung des Rauchrohres inbegriffen, inklusive Bescheinigung der Tauglichkeits- und Funktionsüberprüfung vom zuständigen Rauchfangkehrer der Zone ausgestellt.  
Vermessungsnorm: tatsächlich verlegte Menge, Verschnitt wird nicht vergütet.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 124,47**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.06**  
**Position:** Lieferung und betriebsbereiter Einbau eines einwandigen Kamins aus PPS für autonome Gastherme  
Lieferung und betriebsbereiter Einbau eines einwandigen Kamins aus PPS für autonome Gastherme (Brennwertkessel), gemäß UNI - EN 1447-1, Elemente mit Durchmesser 80/100 mm, Stärke 2 mm, zum Einbau in bestehendes Rauchrohr. Gerade Elemente - Spezialteile, inbegriffen die Inspektionsöffnung. Das Gewerk muss komplett mit allen notwendigen Spezialteilen, Zentrier- und Stützelemente und mit Abdeckkappe, mit Spezialteil UV-resistent, geliefert werden. Im Preis sind die Entfernung und Entsorgung der alten nicht funktionstüchtigen Kaminrohre inbegriffen.  
Spezialteile an der Basis des Kamins werden gesondert mit dem Art. 25.13.03A.03.07 abgerechnet.  
In den Leistungen ist die Abnahme für die Benützung des Rauchrohres inbegriffen, inklusive Bescheinigung der Tauglichkeits- und Funktionsüberprüfung vom zuständigen Rauchfangkehrer der Zone ausgestellt.  
Vermessungsnorm: tatsächlich verlegte Menge, Verschnitt wird nicht vergütet.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 110,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.07**  
**Position:** Spezialteil an der Basis des INOX-Kamins  
Spezialteil an der Basis des INOX-Kamins, komplett mit T-Stück, Kondensatschale komplett mit Abflussleitung, angeschlossen an die Hauptabwasserleitung, und T-Stück mit hermetisch abgedichteter Inspektionsöffnung. Die in der Mauer eingebaute Inspektionstür wird gesondert abgerechnet.  
Rest laut Art. 25.13.03A.03.05.  
Ausgeschlossen ist die Maurerbeihilfe welche gesondert abgerechnet wird.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 219,58**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.08**  
**Position:** Spezialteil an der Basis des Kamins in PPS  
Spezialteil an der Basis des Kamins in PPS, komplett mit T-Stück, Kondensatschale komplett mit Abflussleitung, angeschlossen an die Hauptabwasserleitung, und T-Stück mit hermetisch abgedichteter Inspektionsöffnung. Die in der Mauer eingebaute Inspektionstür wird gesondert abgerechnet.  
Rest laut Art. 25.13.03A.03.06.  
Ausgeschlossen ist die Maurerbeihilfe welche gesondert abgerechnet wird.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 206,60**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.10**  
**Position:** Lieferung und betriebsbereiter Einbau eines einwandigen Kamins aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
Lieferung und betriebsbereiter Einbau eines einwandigen Kamins aus glasfaserverstärktem Kunststoff, inbegriffen Inspektionstürchen und jede weitere Nebenleistung zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten; Rest wie Art. 25.13.03A.03.05.  
Vermessungsnorm: tatsächlich verlegte Menge.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 196,36**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.03A.03.15**  
**Position:** Errichtung eines Kondensatabflusses für bestehendes Rauchrohr oder Abfluss vom Sicherheitsventil



Erichtung eines Kondensatabflusses für bestehendes Rauchrohr oder Abfluss vom Sicherheitsventil der bestehenden autonomen Gastherme, ausgeführt unter Putz mit Abflussrohr aus hochdruckvernetztem Polyethylen, dicht mit dem Kondensat Topf oder der Sicherheitsvorrichtung bis zur Abflussleitung verbunden, einschließlich Maurerbeihilfen für das Öffnen und Verschließen der erforderlichen Schlitzte.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 84,78

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04  
**Hauptposition:** Gasanlage  
Gasanlage

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.01

**Position:** Errichten des internen Verteilungsnetzes  
Errichten des internen Verteilungsnetzes für Methangas oder GPL zur Speisung der Gastherme oder des Warmwasseraufbereiters und Ausführung des Anschlusses zum Gasherd, mit den folgenden Absperrventilen:  
Hauptschieber mit Kugelventil (eventuell auch außerhalb der Wohnung montiert); in erreichbarer Position.  
Schieber mit Kugelventil mit Schließstößel für die Küchenzuleitung;  
Schieber mit Kugelventil für die Zuleitung zur Gastherme oder Warmwasseraufbereiter;  
Die Anlage wird mit Stahlrohr, Durchmesser 3/4" bis zum Anschluss der Gastherme oder Warmwasserbereiter und 1/2" für den Küchenanschluss immer in Sicht und nicht unter Putz ausgeführt, komplett mit Krause, Bögen, Eck- und Spezialteile in den Leistungen inbegriffen, alles funktionsfähig und fachgerecht ausgeführt. In den Leistungen sind die Maurerbeihilfen für Verbindungsbohrungen an Innenwänden inbegriffen. Der Küchengasanschluss ist lt. Anweisungen des beiliegenden Schemas Anlage 5.2 auszuführen.  
Ausdrücklich verboten sind Verbindungen mit flexiblen Elementen.  
Vermessungsnorm: pauschal bis zu 8 m effektiv verlegter Länge.

Inbegriffen Druckprüfung der gesamten Verteilungsleitungen und Ausstellung der diesbezüglichen Dokumentation wie vom M.D. 37/08, Sektion IV vorgesehen und Gesuch an das Energieversorgungsunternehmen.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 464,64

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.02

**Position:** Ausführen der internen Zuleitung nur für Küchengasanschluss  
Ausführen der internen Zuleitung nur für Küchengasanschluss, inbegriffen Hauptschieber und das Kugelabsperrventil mit Stößel; Rest wie Art. 06.04.01.  
Vermessungsnorm: bis zu 2 m effektiv verlegter Länge.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 216,82

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.03

**Position:** Errichten des internen Verteilungsnetzes für Methangas oder GPL zur Speisung der Gastherme oder des Warmwasseraufbereiters  
Errichten des internen Verteilungsnetzes für Methangas oder GPL zur Speisung der Gastherme oder des Warmwasseraufbereiters, inbegriffen Hauptschieber und das Kugelabsperrventil.  
Rest laut Art. 25.13.04A.04.01.  
Vermessungsnorm: bis zu 6 m effektiv verlegter Länge.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 393,91

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.05

**Position:** Abänderungen der internen oder externen Gasleitung zur Wohnung  
Abänderungen der internen oder externen Gasleitung zur Wohnung, einschließlich entfernen und erneuern mit verzinkten Stahlrohren zu 1/2" und 3/4 " inklusive Bohrungen der Innenwände, Verbindungen, Befestigungen, Spezialteile, Krausen, neuer Hauptabsperrventil usw. In den Leistungen inbegriffen sind, das Entsorgen der alten Leitungen. Gesondert abgerechnet werden Gerüste, Hebebühnen, Bohrungen der Außenwände und Lackierungen.  
Vermessungsnorm: bis zu 6 m effektiv verlegter Menge.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 227,47

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.10

**Position:** Aufpreis für Art. 25.13.04A.04.01 bis 25.13.04A.04.05 für eine größere Länge der verlegten Rohrleitung  
Aufpreis für Art. 25.13.04A.04.01 bis 25.13.04A.04.05 für eine größere Länge der verlegten Rohrleitung, einschließlich Bögen, Verbindungen, Lackierung, Spezialteile usw.  
Vermessungsnorm: für jeden zusätzlich verlegten Meter Rohrleitung.

Maßeinheit

m

Preis

€ 21,25

**Kodex:** BOL24\_25.13.04A.04.13

**Position:** Austausch des flexiblen Verbindungsstück zur Gastherme  
Austausch des flexiblen Verbindungsstücks zur Gastherme oder des Warmwasseraufbereiters, einschließlich Demontage und Austausch des Hauptabsperrventil und die neue Realisierung des Anschlusses zum Verbraucher mit verzinktem Stahlrohr einschließlich Krausen, Bögen und Spezialteilen.



Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 143,99**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.04A.04.15**  
**Position:** Vorbereiten oder Abänderung des Gaszähleranschlusses  
Vorbereiten oder Abänderung des Gaszähleranschlusses, einschließlich Hauptabsperrschieber, Zusatzschieber mit Schloss, Rohrleitung und Verbindungen in den vom Lieferanten verlangten Durchmessern. Ausführung lt. Vorgaben des Versorgungsunternehmens.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 236,65**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.04A.04.17**  
**Position:** Liefern und Verlegen eines Schrankes aus Inox-Stahlblech für den Einbau eines einzelnen Gaszählers  
Liefern und Verlegen eines Schrankes aus Inox-Stahlblech für den Einbau eines einzelnen Gaszählers.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 119,41**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.04A.04.20**  
**Position:** Alleinige Überprüfung der bestehenden Gasverteilungsleitung  
Alleinige Überprüfung der bestehenden Gasverteilungsleitung. Im Preis inbegriffen sind die folgenden Leistungen:  
Entfernen von eventuellen flexiblen oder Kupferrohren nach den Absperrventilen;  
Schließen der Ventile mit Stöpseln zu 1/2" oder 3/4";  
Druckprüfung der gesamten Verteilungsleitungen und Ausstellung der diesbezüglichen Dokumentation wie vom M.D. 37/08, Sektion IV vorgesehen und Gesuch an das Energieversorgungsunternehmen.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 102,21**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.05A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.13.05A.05**  
**Hauptposition:** Heizungsanlage  
Heizungsanlage

**Kodex:** **BOL24\_25.13.05A.05.01**  
**Position:** Lieferung und Installation einer Gastherme für Wandmontage  
AUTONOMER HEIZKESSEL BRENNWERETKESSEL  
Lieferung und Installation einer Gastherme für Wandmontage, mit geschlossener Brennkammer und Brenngemischvorbereitung (Brennwertkessel), mit einer Nennleistung zwischen 20 kW und 25 kW, Brennkammer- Wärmetauscher Korpus aus Stahl, oder Aluminium-Silizium Legierung; Brenner mit Gebläse und Gemischvorbereitungskollektor mit elektronischer Flammenkontrolle. Das gesamte System des Brennwertkessels muss folgenden Eigenschaften entsprechen:  
muss den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.  
Emissionswerte von CO und NOx der Klasse 5 vorweisen.  
Mit Zertifizierung der Energieeffizienzklasse A für Warmwasseraufbereitung gekennzeichnet sein.  
Mit Zertifizierung der Energieeffizienzklasse A für Heizungsaufbereitung gekennzeichnet sein.  
Inbegriffen ist der gesamte vom Hersteller der Therme entworfene, gelieferte und garantierte Einbausatz, einschließlich aller erforderlichen Spezialteile, um eine funktionstüchtige Zuluft- und Abgasleitung der besagten Gastherme zu erhalten, bestehend aus: Splitter für Zuluft- und Abgasleitung, Inspektions- T-Stück mit dichter Abdeckung nach der ersten Kurve des Splitters, Rohre in PPS mit Montageklammern und Abstandschellen, Bögen, Abschlussstück für Außenwandanschluss komplett mit Belüftungsgitter. Koaxialrohre werden mit Aufpreis getrennt abgerechnet.  
Es ist verpflichtend eine „Schablone“ für die Positionierung der Anschlüsse der Therme zu verwenden: Heizungsaufbereitung, Warmwasseraufbereitung, Thermostat, Elektroanschluss, Kondensat-Leitung und Sicherheitsventil.  
Die Therme wird in der Regel auf einer Höhe von 160 cm ober dem fertigen Boden montiert.  
Inbegriffen ist das Liefern und Einbauen des Abflussrohres aus hochdruckvernetztem Polyäthylen für den Anschluss des Sicherheitsventils und der Kondensat-Leitung an den Abflussstrang.  
Inbegriffen ist der Anschluss der Therme an die vorbereitete Gasleitung (Ausdrücklich verboten sind Verbindungen mit flexiblen Elementen), an die Kalt- und Warmwasserleitungen, an die Heizungsleitungen (inbegriffen der Leitungen mit Vor- und Rücklauf von der Gastherme zum Verteilerkasten) und an alle Elektroleitungen (Netz und Thermostat). Der auf die Gastherme abgestimmte Raumthermostat wird getrennt abgerechnet.  
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, zu seinen Lasten folgende Unterlagen zu liefern:  
Wartungsbüchlein der Anlage und Garantiebescheinigung der Gastherme.  
Bescheinigung der Tauglichkeits- und Funktionsüberprüfung vom zuständigen Rauchfangkehrer der Zone ausgestellt.  
Im Fall einer neuen Rohreinführung in den Kamin, wird die Bescheinigung der Tauglichkeits- und Funktionsüberprüfung mit der Lieferung und dem Einbau des Rauchrohres kompensiert.  
Im Fall einer bestehenden Rohreinführung in den Kamin, wird die Bescheinigung der Tauglichkeits- und Funktionsüberprüfung mit dem gesonderten Artikel in der Sektion Kamine abgerechnet.  
In den Leistungen inbegriffen ist die Füllung und Entlüftung der Anlage, die erste Inbetriebnahme der Gastherme durch den Installateur (nach Fertigstellung der Bauarbeiten und nach Abschluss der Lieferverträge für Strom und Gas vonseiten des Mieters). In dieser Phase hat der Techniker dafür Sorge zu tragen, die Funktionalität der Anlage zu überprüfen und die Entlüftung der Gas- und Heizungsrohre vorzunehmen.  
In den Leistungen ist die Abnahme der Gastherme durch Personal des ermächtigten Kundendienstes inbegriffen, auf Anfrage des Installateurs nach erfolgter erster Inbetriebnahme.  
Im Preis inbegriffen sind, Maurerbeitrillen, Material, Transporte, Arbeitskräfte, allgemein Spesen, Unternehmensgewinn und Sicherheitskosten, für jeden installierten Heizkessel.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 3.490,88**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.05A.05.02**  
**Position:** Abmontieren, lagern und Wiedermontage der bestehenden Gastherme  
Abmontieren, aufbewahren und wiedermontieren der bestehenden Gastherme, ohne jede weitere Modifizierung der Anlage inbegriffen der notwendigen Leistungen für die Entleerung und Füllung.



		Maßeinheit	psch
		Preis	€ 226,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.03</b>		
<b>Position:</b>	Austausch der kompletten Luft- bzw. Abgasführung einer bestehenden Therme Austausch der kompletten Luft- bzw. Abgasführung einer bestehenden Therme. Ausführung in Aluminium lackiert oder PPS, beinhaltend Abschlüsse, Dichtungen, Bögen, Montageklammern und Anschluss an den Abgasführungs-Kit der Therme.		
		Maßeinheit	psch
		Preis	€ 335,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.04</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau von Dämmschalen für Rauchrohre Lieferung und Einbau von Dämmschalen für Rauchrohre, ausgeführt aus Steinwolle, mit Aluminiumfolie oder PVC verkleidet - Stärke min. 15 mm, max. 25 mm, Durchmesser 80 bis 130 mm.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 23,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.05</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Montage einer isolierten Luftführung für die Therme Lieferung und Montage einer isolierten Luftführung für die Therme, zertifiziert vom Hersteller. Rohre in lackiertem Aluminium oder PPS, gesetzeskonform ausgeführt mit Außenrohrdurchmesser 100 und Innenrohr 80 mit Zwischenraumeinlage aus Glaswolle zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlüsse mit O-ring und Rohrklemme. Abrechnung: verlegter Laufmeter, beinhaltend Bögen, Verbindungen, Spezialteile und Abschlüsse. Mindestberechnung 2,00 m.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 132,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.06</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Lieferung und Montage eines Koaxial-Abgasrohr für Thermen Aufpreis für Lieferung und Montage eines Koaxial-Abgasrohr für Thermen, geliefert und zertifiziert vom Hersteller der Therme. Abrechnung: Aufpreis für verlegtem Laufmeter, beinhaltend Bögen, Verbindungen, Spezialteile und Abschlüsse. Mindestberechnung 2,00 m.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 54,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.08</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Einbauen eines kompatiblen Raumthermostates Liefern und Einbauen eines Raumthermostates kompatibel mit der eingebauten oder bestehenden Therme, ausgestattet mit Temperaturregelung mit Tag- und Nachtbetrieb, Tagesprogramm einstellbar und Bedienungstaste für die Funktionen Tag- und Nachtbetrieb, einschließlich Anschluss der Verkabelung und ausgenommen die Stromversorgungsleitung des Thermostates, die getrennt abgerechnet wird.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 104,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.10</b>		
<b>Position:</b>	Anpassung der Anschlüsse der Gastherme Anpassung der Anschlüsse der Gastherme (Kalt-, Warmwasser, Heizungsvor- und Rücklauf, Sicherheitsüberlauf, Gas- und Elektroanschluss), für den Fall, dass die Therme ausgetauscht wird mit Beibehaltung der bestehenden Verteilungsleitungen und für die Verlegung der Gastherme bis zu 100 cm von der ursprünglichen Position - für größere Verlegungen werden Leitungen und Zubehör mit Artikel der Gruppe 06.06. verrechnet. In den Leistungen sind die Materialien und Nebenleistungen inbegriffen. Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet. Die Verwendung einer Schablone für die Positionierung der Anschlüsse ist verpflichtend. Die neuen Anschlüsse sind unter Putz auszuführen, ohne sichtbare Elemente.		
		Maßeinheit	psch
		Preis	€ 303,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.15</b>		
<b>Position:</b>	Verteilungsleitungen der Heizungsanlage Verteilungsleitungen der Heizungsanlage (autonom oder zentral) ausgeführt mit Einrohr- (nur auf spezifischer Anfrage der B.L.) bzw. Zweirohrsystem oder Verteilerkasten mit einzelnen Anschlüssen für jeden Heizkörper, komplett mit Anschlussteilen, Knicke, Anschlussbögen, T-Stücke und Spezialteile für Ventile und Schieber oder Vierwegventile, Durchmesser 1/2". Die Anlage wird mittels Mannesmann-Stahlrohren ausgeführt, gepresst oder mittels Mehrschichtrohr PE-Xc/ALL/PE-Xc (eine Schicht aus Polyethylen physikalisch mit Elektronenstrahlen vernetzt, eine Schicht aus Aluminium und eine weitere äußere Schicht aus vernetztem Polyethylen wie UNI 10954), in den berechneten Durchmessern. Die Anschlüsse sind ausschließlich als Wandanschlüsse auszuführen. In den Leistungen ist die Dämmung aller Rohrleitungen unter Putz mit expandierten Polyurethanschalen, Stärke mind. 5 mm inbegriffen. In den Leistungen ist die Verlegung der Leitungen mit Vor- und Rücklauf für jeden einzelnen Heizkörper (in jeglicher Position innerhalb der Wohnung) inbegriffen, einschließlich Anschlüsse für Ventile, Schieber und anteilmäßiges Verlegen der Anschluss an die autonome Gastherme, Wärmetauscher oder zum Verteiler, für jeden Punkt im Inneren der Wohnung, einschließlich Füllung und Entlüftung der Anlage innerhalb der Wohnung - Heizkörper, Ventile und Schieber werden gesondert abgerechnet. Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet. Vermessungsnorm: für jeden einzelnen vollständigen Heizkörperanschluss (Vor- und Rücklauf).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 154,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.05A.05.20</b>		
<b>Position:</b>	Abänderung der Heizkörperanschlüsse für die Anpassung derselben		



Abänderung der Heizkörperanschlüsse (Vor- und Rücklauf) für die Anpassung derselben an den Standardanschluss der Heizkörper oder als Vorbereitung für die eventuelle Versetzung des Heizkörpers. In den Leistungen ist das Trennen der Vor- und Rücklaufleitungen (jeglichen Typs, Durchmesser von 3/8" bis 2"), Gewindeschneiden, Schweißen und Anschlussbuchsen, Bögen, Knicke und alles weitere Erforderliche für die Anpassung der Anschlüsse bis 50 cm von der vorherigen Position inbegriffen, ausschließlich Ventile, eventuelles vereisen des Rohres oder Entleerung der Anlage, die gesondert abgerechnet werden.  
Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen für das Öffnen und Verschließen der Schlitzte. Eventuelle Verschiebungen des Heizkörpers an einen anderen Standort werden wie neue Anschlüsse abgerechnet (Art. 25.13.05A.05.15).  
Vermessungsnorm: für jeden einzelnen Heizkörper.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 113,27**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06**  
**Hauptposition:** Leitungen und Zubehör  
Leitungen und Zubehör

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.01**  
**Position:** Kupferrohrleitung, Außendurchmesser 10 bis 16 mm  
Kupferrohrleitung, Außendurchmesser 10 bis 16 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.02**  
**Position:** Kupferrohrleitung, Außendurchmesser 18 bis 22 mm  
Kupferrohrleitung, Außendurchmesser 18 bis 22 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,91**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.05**  
**Position:** Kohlenstoffstahlpräzisionsrohre zum verpressen - Durchmesser außen von 12 bis 18 mm  
Kohlenstoffstahlpräzisionsrohre zum verpressen für Heizungsanlagen. Material Rst. 34-2, nach DIN 2394 mit externer Schutzverkleidung aus Polypropylen, nicht für Trinkwasser geeignet. Durchmesser außen von 12 bis 18 mm.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,90**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.06**  
**Position:** Kohlenstoffstahlpräzisionsrohre zum verpressen - Durchmesser außen 22 mm  
Kohlenstoffstahlrohre, Durchmesser außen 22 mm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.05.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.07**  
**Position:** Kohlenstoffstahlpräzisionsrohre zum verpressen - Durchmesser außen 28 mm  
Kohlenstoffstahlrohre, Durchmesser außen 28 mm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.05.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,14**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.10**  
**Position:** Mehrschichtrohr Durchmesser außen von 14 bis 20 mm  
Mehrschichtrohr PE-Xc/ALL/PE-Xc (eine Schicht aus Polyethylen physikalisch mit Elektronenstrahlen vernetzt, eine Schicht aus Aluminium und eine weitere äußere Schicht aus vernetztem Polyethylen wie UNI 10954), speziell für Heizungsanlagen, Durchmesser außen von 14 bis 20 mm.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,77**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.11**  
**Position:** Mehrschichtrohr Durchmesser außen von 26 mm  
Mehrschichtrohr, Durchmesser außen 26 mm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.10.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.12**  
**Position:** Mehrschichtrohr Durchmesser außen von 32 mm  
Mehrschichtrohr, Durchmesser außen 32 mm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.10.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 22,04**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.15**  
**Position:** Kupferrohrleitung mit sternförmiger Schutzhülle aus PVC  
Kupferrohrleitung mit sternförmiger Schutzhülle aus PVC, Durchmesser außen von 10 bis 22 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 20,32**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.25**  
**Position:** Liefern und Einbauen eines Unterputz-Verteilerschranks, Abmessungen von 50x80 bis 70x80 cm  
Liefern und Einbauen eines Unterputz-Verteilerschranks, aus verzinktem Stahl, mit Rahmen und Tür weiß lackiert und abnehmbarer Abdeckung. Abmessungen von 50x80 bis 70x80 cm, Tiefe: 11-18 cm.  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 173,39**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.26**  
**Position:** Unterputz-Verteilerschrank, Abmessung 120x80 cm  
Unterputz-Verteilerschrank, Abmessungen bis 90x80 cm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.25.  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 215,13**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.27**  
**Position:** Unterputz-Verteilerschrank, Abmessung 90x80 cm  
Unterputz-Verteilerschrank, Abmessungen bis 120x80 cm; Rest wie Art. 25.13.06A.06.25.  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 270,34**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.30**  
**Position:** Liefern und Einbauen eines vorgefertigten Heizungsverteilers aus rostfreiem Stahl - 4 Anschlüsse  
Liefern und Einbauen eines vorgefertigten Heizungsverteilers aus rostfreiem Stahl 1" für Heizkörperanlagen, PN10 für Druckleitungen und max. 100°C. Verteiler und Sammler ausgestattet mit Entlüftungsventil und Stöpsel. Geschraubte Anschlüsse zu 3/4" bis 1", Verteiler komplett mit Einstellungsventile und Anschlussklemmen für Mehrschichtrohre oder anderes Material. Schalldichte Befestigungsplatte des Verteilers nach DIN 4109. Inbegriffen sind zwei Absperrkugelventile 1" und ein Y-Filter 1".  
Für Verteiler komplett mit 4 Anschlüssen für Vor- und Rücklauf.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 339,70**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.31**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.13.06A.06.30 für jeden weiteren Anschluss komplett  
Aufpreis für Art. 25.13.06A.06.30 für jeden weiteren Anschluss komplett mit Vor- und Rücklauf.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 24,18**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.40**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines Ausgleichssatzes im Heizungsverteiler mit 2 Ventilen  
Lieferung und Einbau eines Ausgleichssatzes im Heizungsverteiler mit 2 Ventilen, welche am Vor- bzw. Rücklauf des Verteilers montiert werden. Verbindung mit Kapillarrohr aus Kupfer, einschließlich Kupplungen, Stutzen und Nippel mit Durchmesser 3/4" - Regulierungsbereich von 0,05 bis 0,25 Bar.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 447,82**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.06A.06.41**  
**Position:** Vollständige Vorbereitung der Stutzen  
Vollständige Vorbereitung der Stutzen, Manschetten und Nippel für den Anschluss der Leitungen am Verteilerkasten mit Zweiwegventil und Kalorienzähler, Durchmesser 3/4" a 1".

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 45,94**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.07A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.13.07A.07**  
**Hauptposition:** Heizkörper  
Heizkörper



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.01</b>
<b>Position:</b>	Zeitlich begrenztes Abschließen mittels Vereisung der Rohrleitungen Zeitlich begrenztes Abschließen des Heizkörpers (Vor- und Rücklauf) mittels Vereisung der Rohrleitungen (aus Stahl, Kupfer, Kunststoff, usw.) mit eigener Rohrvereisungsmaschine, einschließlich eventueller Abschlusskappen oder Gewindeschneiden der Rohre für anschließende Abänderungen der Anlage oder Installation von neuen Ventilen und Schiebern - Für Rohrleitungen von 1/8" bis 2", Maurerbehilfen inbegriffen. Vermessungsnorm: Eingriff für jedes paar Rohrleitungen.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 49,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.02</b>
<b>Position:</b>	Arbeiten zur Entleerung, Füllung und Entlüftung der Steigleitungen der zentralen Heizanlage Arbeiten zur Entleerung, Füllung und Entlüftung der Steigleitungen der zentralen Heizanlage, einschließlich jeder zugehörigen Leistung. Vor dem Eingriff ist die Firma verpflichtet, den für die betreffende Heizanlage zuständigen Heizungswart zu kontaktieren.
	Maßeinheit <b>psch</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 170,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.03</b>
<b>Position:</b>	Chemische Reinigung des Heizkreises Chemische Reinigung des Heizkreises mittels Zugabe spezifischer Produkte, Entleerung, Demontage der Heizkörper, Transport in die Werkstatt, Spülung und Wiedereinbau derselben, Befüllung der Anlage, Behandlung des Wassers zur Neutralisierung in Bezug auf die internen Oberflächen der Anlage. Einrichtung der vorgesehenen Dokumentation mit Angabe der diesbezüglichen Werte und des Zeitabstandes bis zur nächsten Kontrolle. Bis höchstens fünf Heizkörper. Alle Prozeduren und Angaben des Herstellers der Behandlung sind genauestens umzusetzen: Einsatz der Materialien und der allfälligen Maschinen, Zeiten, Abfallentsorgung, Dokumentation.
	Maßeinheit <b>psch</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.022,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.04</b>
<b>Position:</b>	Für jeden zusätzlichen Heizkörper nach den ersten fünf laut Art. 25.13.07A.07.03 Für jeden zusätzlichen Heizkörper nach den ersten fünf laut Art. 25.13.07A.07.03.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 180,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.05</b>
<b>Position:</b>	Röhrenheizkörper von 600 bis 1500 mm Röhrenheizkörper, pulverbeschichtet Farbe glanzweiß RAL 9010, komplett mit Lüftungsventil manuell, Konsolen, Rosette und jede erforderliche Nebenleistung, um die Arbeiten fachgerecht auszuführen. Höhe der Heizkörper von 600 bis 1500 mm, von 2 bis 6 Säulen.
	Maßeinheit <b>w</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.06</b>
<b>Position:</b>	Röhrenheizkörper mit einer Höhe kleiner als 600 oder größer als 1.500 mm Röhrenheizkörper mit einer Höhe kleiner als 600 oder größer als 1.500 mm; Rest wie Art. 25.13.07A.07.05.
	Maßeinheit <b>w</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.07</b>
<b>Position:</b>	Röhrenheizkörper auf Maß gefertigt mit Anschlüssen außer Standard Röhrenheizkörper, auf Maß gefertigt mit Anschlüssen außer Standard, Rest laut Art. 25.13.07A.07.05.
	Maßeinheit <b>w</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.10</b>
<b>Position:</b>	Lamellenheizkörper 12/10 verschiedener Tiefe Lamellenheizkörper 12/10 verschiedener Tiefe, pulverbeschichtet, Farbe weiß-glänzend RAL 9010, Rest laut Art. 25.13.07A.07.05.
	Maßeinheit <b>w</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.11</b>
<b>Position:</b>	Lieferung und Installation von einem Badheizkörper Lieferung und Installation von einem Badheizkörper, bestehend aus horizontalen Stahlrohren D 22 mm, pulverbeschichtet, Farbe weiß-glänzend RAL 9010; Rest laut Art. 25.13.07A.07.05.
	Maßeinheit <b>w</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.15</b>
<b>Position:</b>	Manuelles Ventil und Heizkörper-Fußventil Manuelles Ventil und Heizkörper-Fußventil, verchromt, Durchgangs- oder Eckventil, Durchmesser von 1/2" bis 1" einschließlich eventueller Abmontage und Entsorgen des bestehenden, inklusive Abdeckrossette an der Wand aus Kunststoff. Vermessungsnorm: Kompletter Satz Ventil und Fußventil.





		Maßeinheit	St
		Preis	€ 65,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.16</b>		
<b>Position:</b>	Vierwegeventil für Einrohranlagen Vierwegeventil für Einrohranlagen; Rest wie Art. 25.13.07A.07.15.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 70,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.17</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau eines Heizkörperventils Lieferung und Einbau eines Heizkörperventils mit geringem Durchflusswiderstand, gemäß EN 215, CEN- Zulassung mit Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar, Thermostatkopfanschluss über Schnappbefestigung (Anschluss 1/2" und Kvs=4,30m3/h) inklusive Montage von Heizkörperthermostat mit Gasfüllung (Temperaturbereich 5-26°C), Rücklaufverschraubung (Anschluss 1/2" und Kvs=2,2 m3/h), die entsprechenden Klemmverschraubungen, die Demontage und Entsorgung des alten Ventils einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Vermessungsnorm: komplettes Ventilset mit Thermostatkopf und Fußventil.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 134,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.18</b>		
<b>Position:</b>	Wie Art. 25.13.07A.07.17 jedoch mit Durchmesser 3/4" und Kvs-Wert 5,10 m3/h Wie Art. 25.13.07A.07.17 jedoch mit Durchmesser 3/4" und Kvs-Wert 5,10 m3/h. Vermessungsnorm: komplettes Ventilset mit Thermostatkopf und Fußventil.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 149,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.19</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau eines Heizkörperventils Lieferung und Einbau eines Heizkörperventils (Typ Danfoss Ventil RA-N oder ähnlich) mit voreinstellbarem Durchflusswiderstand, gemäß EN 215, CEN- Zulassung mit Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar, Thermostatkopfanschluss über Schnappbefestigung (Anschluss 1/2" und 3/4") inklusive Montage von Heizkörperthermostat mit Gasfüllung (Temperaturbereich 5-26°C), Rücklaufverschraubung (Anschluss 1/2" - 3/4"), die entsprechenden Klemmverschraubungen, die Demontage und Entsorgung des alten Ventils einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Rest laut Art. 25.13.07A.07.15. Inbegriffen ist die Vorkalibrierung auf Basis der vom Hersteller gelieferten Tabellen. Vermessungsnorm: komplettes Ventilset mit Thermostatkopf und Fußventil.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 116,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.20</b>		
<b>Position:</b>	Ventil geeignet für den Einbau eines Thermostatkopfes und Fußventil Ventil geeignet für den Einbau eines Thermostatkopfes und Fußventil, verchromt, Durchgangs- oder Eckventil, Durchmesser 1/2" bis 1", von der B.L. abgenommen, einschließlich eventuellen Abtragens und Entfernen des bestehenden, inklusive Abdeckkrosette an der Wand aus Kunststoff. Vermessungsnorm: Kompletter Satz Ventil und Fußventil.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 70,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.21</b>		
<b>Position:</b>	Thermostat-Kopf Thermostat-Kopf, mit Proportionalregler mit Gasfüllung, Durchgangs- oder Eckventil, mit Merzkiffern, von der B.L. abgenommen.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 42,32
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.25</b>		
<b>Position:</b>	Austauschen von Heizkörperentlüftungsventil mit Handbetätigung Austauschen von Heizkörperentlüftungsventil mit Handbetätigung, aus verchromtem Rotguss, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 11,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.30</b>		
<b>Position:</b>	Lieferrn und Einbauen von Fußbodenheizfläche gefertigt aus Rohrleitungen Lieferrn und Einbauen von Fußbodenheizfläche gefertigt aus Rohrleitungen, bestehend aus vernetztem Polyäthylen ø 17 * 2 mm, Verlegeabstand bis 10 cm, mit Diffusionssperre, komplett mit Schutzfolie aus Polyäthylen im Bereich der Dehnfugen, Zusatzstoffe für Estrich, Randdämmstreifen aus Mineralfaser, Befestigungsbügel, usw., ausgenommen Wärmeisolierung - Mindestabrechnungsmenge pro Wohnung 10,00 m2.		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 65,29



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.35</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von Heizkörperverteiltern: Rufsonderzulage Einbau von Heizkörperverteiltern: Rufsonderzulage		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.36</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von Heizkörperverteiltern: Wiedereinbau des Heizkostenverteilers Einbau von Heizkörperverteiltern: Wiedereinbau des Heizkostenverteilers		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.07A.07.37</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von Heizkörperverteiltern: Funkeinheit Einbau von Heizkörperverteiltern: Funkeinheit		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Warmwasseraufbereitung Warmwasseraufbereitung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08.01</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Einbau eines Gas-Warmwasserdurchlauferhitzers 19-23 KW Liefern und Einbau eines Gas-Warmwasserdurchlauferhitzers mit geschlossener Brennkammer und elektronischer Schaltung, motorisiertem Ventil für die Durchflussregelung und Sicherheitstemperaturventil. Es sind folgende Leistungen inbegriffen: Anschluss an das bestehende Kaminrohr und die Zuluftöffnung, einschließlich Material, Rauchrohr mit Rauchrohranschlusssatz auch vom Typ Koaxial mit Ansaug- und Auslaufrohr. Anschluss der Gastherme an die vorbereitete Gaszuleitung (ausdrücklich verboten sind Verbindungen mit flexiblen Elementen) und an die Kalt- und Warmwasserleitungen. Bescheinigung der Tauglichkeit und Funktionalität des Rauchrohres im Falle von neuer Rohreinführung in bestehenden Kamin, vom zuständigen Rauchfangkehrer der Zone ausgestellt. Übergabe der diesbezüglichen Techn. Unterlagen und der vorgesehenen Bescheinigungen und die erste Inbetriebnahme der Gastherme durch Personal des ermächtigten Kundendienstes. Nominalheizleistung von 19 bis 23 kW.		
		Maßeinheit	psch
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.624,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08.02</b>		
<b>Position:</b>	Gastherme wie Art. 25.13.08A.08.01, 23-28 KW Gastherme wie Art. 25.13.08A.08.01, aber mit Nominalheizleistung von 23 bis 28 kW.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.695,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08.03</b>		
<b>Position:</b>	Gastherme wie Art. 25.13.08A.08.01, 28-34 KW Gastherme wie Art. 25.13.08A.08.01, aber mit Nominalheizleistung von 28 bis 34 kW.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.766,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08.05</b>		
<b>Position:</b>	Anpassung der Anschlüsse der Gastherme Anpassung der Anschlüsse der Gastherme (Warm- und Kaltwasser, Gas und Elektroanschluss) im Falle des Austausches mit Erhaltung der bestehenden Verteilungsleitungen. In den Leistungen sind die Materialien und Zusatzarbeiten, Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet. Die Verwendung einer Schablone für die Positionierung der Anschlüsse ist verbindlich. Die Anschlüsse sind ausschließlich unter Putz auszuführen.		
		Maßeinheit	psch
		<b>Preis</b>	<b>€ 212,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.08A.08.10</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau eines elektrischen Boilers zu 80 l aus emailliertem Stahl Lieferung und Einbau eines elektrischen Boilers zu 80 l aus emailliertem Stahl, Zylinder, (Garantie 5 Jahre), für Vertikalmontage, inklusive sämtlicher Teile, die zur Installierung nötig sind, Anschluss an die Verteilungsleitungen von Kalt- und Warmwasser, einschließlich Liefern und Verlegen eines Abflussrohres vom eventuellen Anschluss des Sicherheitsventiles, ausgeführt mit vernetztem PE-Rohr, mit dichtem Anschluss vom Sicherheitsventil bis zum Abflussrohr.		



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 419,66**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.08A.08.11**  
**Position:** Vertikaler Elektroboiler zu 100 l  
Vertikaler Elektroboiler zu 100 l; Rest wie Art. 25.13.08A.08.10.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 457,53**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.08A.08.12**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines elektrischen Boilers zu 80 l aus emailliertem Stahl, (Garantie 5 Jahre), rechteckig  
Lieferung und Einbau eines elektrischen Boilers zu 80 l aus emailliertem Stahl, (Garantie 5 Jahre), rechteckig, für Vertikalmontage, inklusive sämtlicher Teile, die zur Installierung nötig sind, Anschluss an die Verteilungsleitungen von Kalt- und Warmwasser, einschließlich Liefern und Verlegen eines Abflussrohres vom eventuellen Anschluss des Sicherheitsventiles, ausgeführt mit vernetztem PE-Rohr, mit dichtem Anschluss vom Sicherheitsventil bis zum Abflussrohr.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 730,48**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.08A.08.13**  
**Position:** Elektroboiler zu 100 l  
Vertikaler Elektroboiler zu 100 l; Rest wie Art. 25.13.08A.08.12.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 775,43**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.08A.08.15**  
**Position:** Aufpreis für die Horizontalmontage des Boilers  
Aufpreis für Art. 25.13.08A.08.10 und 25.13.08A.08.11 für die Horizontalmontage des Boilers.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 54,47**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.08A.08.16**  
**Position:** Boiler wie Art. 25.13.08A.08.10, aber zu 10 l  
Boiler wie Art. 25.13.08A.08.10, aber zu 10 l, Durchlauferhitzer mit Temperaturregelung, Typ für Montage unter dem Waschbecken oder in anderer Position auf Anweisung der B.L.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 207,44**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.09A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.13.09A.09**  
**Hauptposition:** Hydrosanitäre Anlage  
Hydrosanitäre Anlage

**Kodex:** **BOL24\_25.13.09A.09.01**  
**Position:** Anschlüsse und Abflüsse der Sanitäranlage: für Einzelanschlüsse  
ANSCHLÜSSE UND ABFLÜSSE DER SANITÄRANLAGE  
Neue Realisierung oder Anpassung und Verlegung von Anschlüssen und Abflüssen für die Sanitäranlage, einschließlich dem Abtragen der alten Rohre für die folgenden Anschlüsse:  
Waschbecken mit Eckventilen  
Bidet wandhängend oder bodenstehend mit Eckventilen  
Badewanne  
Duschasse  
Klosettschüssel wandhängend oder bodenstehend einschließlich Anschluss an den Spülkasten  
Neues Multikupplungssystem mit speziellen Verbindungen an der bestehenden Abflussmuffe (im Falle, dass es nicht möglich ist die Abflüsse an die Muffe anzuschließen oder letzter nicht austauschbar ist), einschließlich Vorbereitung der Anschlüsse sämtlicher sanitären Anlagen.  
Autonomen Gasterme, Elektro- oder Gasboiler, einschließlich Absperrschieber und Abfluss für Sicherheitsventil  
Wärmetauscher für zentralisierte Warmwasserproduktion  
Waschmaschinenanschluss mit Eckarmatur, Schlauchanschluss und Syphon unterputzt mit Abdeckplatte aus Inox-Stahl 110x160 mm, komplett mit Schlauchhalterung HL 19, Schutzabdeckung mit vorne inspektionierbarem Antirückflusssystem, auch wenn in anderem Raum positioniert.  
Im Leistungsumfang sind folgende Leistungen enthalten:  
Entfernen und Entsorgen aller alten Rohrleitungen für Zu- und Ableitung der einzelnen bestehenden Sanitärgeräte, einschließlich Siphon, Eckventile, usw..  
Liefern und Verlegen von neuen Zuleitungen für Kalt- und Warmwasser und Abflüsse für jeden neuen Sanitärgegenstand.  
Verbindung der neuen Rohrleitungen an das bestehende Kalt- und Warmwassernetz, inklusive Anschluss an die Abflussmuffe, einschließlich Spezialteile, Verbindungen, Reduzierungen und nötige Schweißarbeiten.  
Inbegriffen ist das anteilmäßige Abtragen und Entsorgen aller bestehenden Zu- und Ableitungen im vom Eingriff betroffenen Raum, die nicht wiederverwendet werden, auch jene der ausschließlich entfernten und nicht mehr eingebauten Sanitärgegenstände, einschließlich Zähler, Schieber, Zuleitungen usw., zudem die Vorbereitung zum Einbau der Absperrventile und Zähler (auch in anderem Raum), die getrennt abgerechnet werden. Die Maurerbeihilfen für jeden realisierten Anschluss und das Liefern und Einbauen der einzelnen Sanitärgegenstände und Armaturen werden getrennt abgerechnet.  
Vermessungsnorm: für jeden komplett eingebauten Anschluss, unabhängig von der Anzahl der entfernten Anschlüsse.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 282,59**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.09A.09.05**



<b>Position:</b>	<p>Neue Zuleitungen für Kalt- und Warmwasser in der Küche Neue Zuleitungen für Kalt- und Warmwasser in der Küche, komplett mit Abfluss und folgendes inbegriffen: Abtragen der bestehenden Abflüsse und Zuleitungen, einschließlich Spülmaschinenanschluss und ev. Unterschrankboiler; Kalt- und Warmwasserleitungen, einschließlich Eckventile; Anschluss für Waschbeckensiphon; Kaltwasseranschluss für Spülmaschine, realisiert mit Eckventil mit Dreieckgriff, Schlauchanschluss und Einbausiphon mit Inoxplatte 110x160 mm, komplett mit Schlauchanschlussbogen HL 19, Schutzabdeckung und Antirückflusssystem inspektionierbar von vorne.</p>	<p>Maßeinheit <b>psch</b> <b>Preis</b> € <b>330,68</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.06</b> Errichtung eines Abflusses mit Geruchsverschluss für Waschmaschine oder Geschirrspülmaschine Errichtung eines Abflusses mit Geruchsverschluss für Waschmaschine oder Geschirrspülmaschine, Siphon in Unterputzausführung mit Abdeckplatte aus Inox-Stahl 110x160 mm, komplett mit Schlauchanschlussbogen HL 19, Schutzabdeckung und mit vorne inspektionierbarem Antirückflusssystem. Dieser Artikel wird dort in Abzug gebracht, wo es nicht möglich ist den wie bei Art. 25.13.09A.09.05 vorgesehen Siphon einzubauen.</p>	<p>Maßeinheit <b>St</b> <b>Preis</b> € <b>36,08</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.08</b> Realisierung neuer Anschlüssen über Bidet Realisierung oder Anpassung der bestehenden Leitungen für die Realisierung von Anschlüssen für Warm- und Kaltwasser (oberhalb des Bidets), zur Montage eines Einhebelmischers mit Handdusche, komplett mit Rosetten und versehen mit verchromten Abflusstöpfeln, geliefert und eingebaut einschließlich Absperrventil, ausgenommen die Armatur. Die Vorbereitung der Anschlüsse wird entsprechend den im Handel verfügbaren Mischbatterien realisiert.</p>	<p>Maßeinheit <b>St</b> <b>Preis</b> € <b>112,07</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.10</b> Erneuerung der Abflussleitung der Bäder Erneuerung mit eventueller Versetzung der Abflussleitung der Bäder, aus jedem Material (Guss, Steinzeug, Polyethylen usw.) Durchmesser von DN 90 bis DN 200 einschließlich der folgenden Arbeiten: Abschneiden und abziehen des auszutauschenden Rohres bis zum Anschluss der Abflussmuffe; Abschneiden der alten Abflussmuffe bündig, bis Decke und zustopfen und versiegeln derselben; Wiederherstellen der Abflussleitung bis zu 3,00 m Länge einschließlich neuer Abflussmuffe, oberhalb der bestehenden eingebaut, ausgeführt aus mineralverstärkten Polypropylen Rohren, Spezialverbindungsteile, Reduzierungen, Bögen und Manschetten, usw.;; Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.</p>	<p>Maßeinheit <b>psch</b> <b>Preis</b> € <b>427,37</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.11</b> Aufpreis für Art. 25.13.09A.09.10 für den kompletten Austausch der Abflussmuffe Aufpreis für Art. 25.13.09A.09.10 für den kompletten Austausch der Abflussmuffe (DN 90-200) bis zum sichtbaren Anschluss der Wohnung im unteren Geschoss. In den Leistungen sind die Materialien für den Anschluss der neuen Muffe an den Abflusstrang inbegriffen, die Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet. Der Schutz der Sanitärgegenstände und der Badeinrichtung des betreffenden Bades geht zu Lasten der Firma, einschließlich gründliches Reinigen nach Abschluss der Arbeiten.</p>	<p>Maßeinheit <b>psch</b> <b>Preis</b> € <b>221,62</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.12</b> Erneuerung des Abflusstranges für Küchen Erneuerung mit eventueller Versetzung des Abflusstranges für Küchen, jeden Materials (Guss, Steinzeug, Poyethylen usw.) Durchmesser bis DN 89, einschließlich folgender Arbeiten: Abschneiden und abziehen des auszutauschenden Rohres inklusive eventuelles abschneiden der Abflussmuffe bis auf Oberkante Decke und anschließendes stopfen und versiegeln; Wiedererrichten des Abflusstranges mit neuem Verlauf wie von der B.L. angeordnet, einschließlich neuer Muffe, ausgeführt aus mineralverstärkten Polypropylen Rohren, Spezialverbindungsteile, Reduzierungen, Bögen und Manschetten, usw.;; Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.</p>	<p>Maßeinheit <b>psch</b> <b>Preis</b> € <b>314,46</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.13</b> Aufpreis für Art. 25.13.09A.09.12 für das vollständige Entfernen der bestehenden Abflussmuffe Aufpreis für Art. 25.13.09A.09.12 für das vollständige Entfernen der bestehenden Abflussmuffe (bis DN 89) bis zum Anschluss der darunterliegenden Wohnung. In den Leistungen sind die Materialien für den Anschluss der neuen Muffe an den Abflusstrang inbegriffen, Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet. Der Schutz der Sanitärgegenstände und der Badeinrichtung im betreffenden Bad geht zu Lasten der Firma, einschließlich die gründliche Reinigung nach Abschluss der Arbeiten.</p>	<p>Maßeinheit <b>psch</b> <b>Preis</b> € <b>195,29</b></p>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<p><b>BOL24_25.13.09A.09.15</b> Versetzung des Verlaufes der Abflussentlüftung bis DN 200 Versetzung des Verlaufes der Abflussentlüftung bis DN 200 komplett mit Polypropylen Rohren, Kurven, Muffen und Verbindungsstücke usw.,</p>	



bis 6 m Abwicklung.  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit psch  
Preis € 186,99

**Kodex:** BOL24\_25.13.09A.09.16  
**Position:** Anpassung der Entlüftungsröhre für mechanische Abzugsvorrichtung  
Anpassung der Entlüftungsröhre für mechanische Abzugsvorrichtung, Abbruch des bestehenden Anschlusses und den Einbau der neuen Verbindungselemente mit T-Stück mit Kondensat-Sammelbehälter. Für Rohrdurchmesser der Entlüftung bis 150 mm.  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit psch  
Preis € 104,98

**Kodex:** BOL24\_25.13.09A.09.20  
**Position:** Erneuerung der Steigleitungen für Kalt- oder Warmwasser  
Erneuerung mit eventueller Versetzung der Steigleitungen für Kalt- oder Warmwasser, mit Durchmesser bis 2" einschließlich folgender Arbeiten:  
Abschneiden der zu ersetzenden Steigleitung;  
Einbauen der Steigleitung an der neuen Position bis zu 5,00 m Länge einschließlich neuer Abschnitt für die Wohnungszuleitung, realisiert mit verzinkten Stahlrohren einschließlich Spezialanschlussteile, Reduzierungen, Bögen und Muffen, T- Stücke, Gewindeschneiden, usw. Inbegriffen ist die Isolierung der Rohre mit expandiertem Polyurethan, Stärke mind. 5 mm;  
Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit psch  
Preis € 171,12

**Kodex:** BOL24\_25.13.09A.09.21  
**Position:** Liefern und Montieren eines Kalt- oder Warmwasserzählers aufputz  
Liefern und Montieren eines Kalt- oder Warmwasserzählers Aufputz, Trockenläufer mit Anschlussmanschette, komplett mit Kugelabsperrentil, für Durchmesser bis 3/4", einschließlich Abtragen und Entsorgen des bestehenden Zählers.

Maßeinheit St  
Preis € 100,41

**Kodex:** BOL24\_25.13.09A.09.22  
**Position:** Liefern und Montieren eines Unterputz-Kalt- und Warmwasserzählers unterputz  
Liefern und Montieren eines Unterputz-Kalt- und Warmwasserzählers, unter Putz, bis 90°C, Trockenläufer mit drehbarem Rollenzählwerk 360° mit Direktablesung, für vertikale und horizontale Installation, komplett mit Rosette, mit verchromter Abdeckung und eingebautem Gehäuse. Inbegriffen ist das Einbau-Absperrventil mit Rosette für Warm- oder Kaltwasser - für Durchmesser bis 3/4", einschließlich Abtragen und Entsorgen des bestehenden Zählers.  
Maurerarbeiten werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit St  
Preis € 180,50

**Kodex:** BOL24\_25.13.09A.09.23  
**Position:** Liefern und einbauen eines Unterputz-Absperrventiles für Warm- oder Kaltwasser komplett mit Abdeckung - für Durchmesser bis 1/2"  
Liefern und einbauen eines Unterputz-Absperrventiles für Warm- oder Kaltwasser komplett mit Abdeckung - für Durchmesser bis 1/2".

Maßeinheit St  
Preis € 63,98

**Kodex:** BOL24\_25.13.10A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.13.10A.10  
**Hauptposition:** Sanitärgegenstände  
Sanitärgegenstände

**Kodex:** BOL24\_25.13.10A.10.01  
**Position:** Badewanne aus emailliertem Stahl, Stärke 3,5mm  
Badewanne aus emailliertem Stahl, Stärke 3,5 mm, einschließlich Ablauf- und Überlaufgarnitur mit Wanneneinlauf, mit Siphon und 45°-Ablaufbogen, mit verchromtem Ausstattungssatz, komplett mit Ablaufventil, verchromtem Verschlussstopfen und Rost, Drehknopf mit Bodenzug. Die Einfassungsmauern werden gesondert verrechnet.  
Für alle Maße von 140 x 70 bis 170 x 70 cm.

Maßeinheit St  
Preis € 529,95

**Kodex:** BOL24\_25.13.10A.10.02  
**Position:** Badewanne aus Acryl, Stärke 4mm  
Badewanne aus Acryl, Stärke 4 mm, einschließlich Befestigungssatz für Wandbefestigung, Rest wie Art. 25.13.10A.10.01, für Maße von 140x70 bis 170x70 cm.

Maßeinheit St  
Preis € 421,48



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.03</b>
<b>Position:</b>	Fixe Trennwand für Badewanne Fixe Trennwand für Badewanne bestehend aus einem Fixelement 60-80 cm. Vorgeschriebene Höhe ab Trittpläche 225 cm. Struktur aus Aluminium und temperierter Verglasung 6mm oder Acryl-Glas 3mm, einschließlich sämtlichen Befestigungsmaterial, Distanzhaltern, Fixierungselemente und Silikonierung. Im Falle der Installation von zwei Elementen, ist das notwendige Material um 90° Verbindungen zu realisieren, einbegriffen. Vermessungsnorm: für jeden installierte Trennwand.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 224,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.10</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus emailliertem Stahlblech, Abmessungen 75x80 / 80x80 / 70x90 / 75x90 / 80x90 / 90x90 - H 2,5 cm Duschtasse aus emailliertem Stahlblech, Bodenbündig oder ohne Höhendifferenz, komplett mit Ablauf. Liefern und Verlegen in den folgenden Maßen lt. Angabe der B.L: Abmessungen 75x80 / 80x80 / 70x90 / 75x90 / 80x90 / 90x90 - H 2,5 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 506,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.11</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus emailliertem Stahlblech wie Artikel 25.13.10A.10.10, aber für Abmessungen 75x100 / 80x100 / 90x100 / 100x100 / 90x120 - H 2,5 cm Duschtasse aus emailliertem Stahlblech wie Artikel 25.13.10A.10.10, aber für Abmessungen 75x100 / 80x100 / 90x100 / 100x100 / 90x120 - H 2,5 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 595,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.12</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus emailliertem Stahlblech wie Artikel 25.13.10A.10.10, aber für Abmessungen 90x110 / 70x120 / 75x120 / 80x120 / 100x120 / 120x120 - H 2,5 cm Duschtasse aus emailliertem Stahlblech wie Artikel 25.13.10A.10.10, aber für Abmessungen 90x110 / 70x120 / 75x120 / 80x120 / 100x120 / 120x120 - H 2,5 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 656,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.25</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus Acryl, von 80x80 bis 90x90 cm Duschtasse aus Acryl, bodenbündig ohne Höhendifferenz zwischen Boden und Tasse, komplett mit Ablauf. In der Leistung ist das Liefern und Einbauen eines geeigneten Rahmens oder Grundelementes oder die Errichtung einer Auflage inbegriffen, Abmessungen von 75/80/90 x 80/90/100 cm - H 4,5 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 477,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.26</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus Acryl wie Art. 25.13.10A.10.25 aber mit Abmessungen von 120/140/160/170 cm x 70/80 cm - H 4,5 cm Duschtasse aus Acryl wie Art. 25.13.10A.10.25 aber mit Abmessungen von 120/140/160/170 cm x 70/80 cm - H 4,5 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 685,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.30</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus Kristallporzellan 80x80 oder 90x70 H 8-11 cm Duschtasse aus Kristallporzellan, weiß, rutschfeste Oberfläche, komplett mit Ablauf. Liefern und Einbauen mit folgenden Abmessungen lt. Anweisung der B.L: Abmessungen 75/80/90 x 80/90/100 - H 8-11 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 223,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.32</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus Kristallporzellan wie Art. 25.13.10A.10.30, aber mit Abmessungen 100x70 - H 8-11 cm Duschtasse aus Kristallporzellan wie Art. 25.13.10A.10.30, aber mit Abmessungen 100x70 - H 8-11 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 319,92
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.33</b>
<b>Position:</b>	Duschtasse aus Kristallporzellan wie Art. 25.13.10A.10.30, aber abgerundet, Abmessungen 80x80 oder 90x90 - H 8-11 cm Duschtasse aus Kristallporzellan wie Art. 25.13.10A.10.30, aber abgerundet, Abmessungen 80x80 oder 90x90 - H 8-11 cm
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> € 228,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.35</b>



<b>Position:</b>	Liefen und Einbauen eines Abdichtungssystems für bodengleiche Duschen 120x120 cm Liefen und Einbauen eines Abdichtungssystems für bodengleiche Duschen, Abmessungen bis 120x120 cm, System bestehend aus: Siphon mit Anschlussflansch und aufgeschweißter PVC-Abdichtung; Aufbordungen der Abdichtung an den seitlichen Wänden; Rahmen mit Aufsatz und Rost aus Inox-Stahl 10x10 cm; Realisierung des erforderlichen Gefälleestriches für die Verlegung der PVC - Abdichtung; Schutzbeton der Abdichtung einschließlich Ausbildung der Gefälle für nachträgliche Verlegung der Fliesen, die getrennt abgerechnet werden. Inbegriffen ist jede weitere erforderliche Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 749,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.36</b>		
<b>Position:</b>	Liefen und Einbau eines Abdichtungssystems für bodengleiche Duschen 180x180 cm Liefen und Einbau eines Abdichtungssystems für bodengleiche Duschen, Abmessungen bis 180x180 cm, in Dünnbetttechnik, einschließlich aller Leistungen für den erforderlichen Gefälleestrich. System bestehend aus: Einbau der Ablaufgarnitur mit Polymerbetonflansch, Höhe 75 mm, mit herausnehmbarem Siphon (mit 30 mm Wassersäule). Gelenk Ablauf DN 50, mit Grundkörper aus Polypropylen, drehbar und höhenregulierbar Ø 100 mm, mit Rost aus Kunststoff verchromt 100x100 mm, mit Schutzabdeckung; Einmalige Spachtelung mit flüssigem Primer mit elastischer Zweikomponenten-Dichtungsmasse auf Zementbasis, Synthetik Fasern und Kunstharz, Mindeststärke 2 mm; Verlegung einer Dichtungsbahn aus weich eingestelltem Polyethylen auf perimetralen Wänden im Duschbereich und um das Ablaufelement; Zweite Spachtelung mit flüssigem Primer (wie oben) und Vorbereiten des Untergrundes zur Verlegung der Fliesen. In der Leistung inbegriffen ist die Verlegung eines Alkali resistenten Glasfasernetzes, Maschenweite 4x4 mm zwischen den beiden Spachtelungen, um Haarrisse durch Setzungen des Unterbodens zu vermeiden.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 551,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.39</b>		
<b>Position:</b>	Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 45x34 Waschbecken aus Kristallporzellan, gerade oder Eckeinbau, einschließlich Siphonflasche, entsprechende Anschlüsse und Eckabsperrventile, einschließlich jedem weiteren Zubehör: Abmessungen 45x34		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.40</b>		
<b>Position:</b>	Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 58x48 Waschbecken aus Kristallporzellan, weiß,, einschließlich Siphonflasche, entsprechende Anschlüsse und Eckabsperrventile, einschließlich alles notwendige Zubehör: Maße 58x48 cm		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.41</b>		
<b>Position:</b>	Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 64x52 cm Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 64x52 cm; Rest wie Art. 25.13.10A.10.40		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 154,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.42</b>		
<b>Position:</b>	Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 72x55 cm Waschbecken aus Kristallporzellan mit Abmessungen 72x55 cm; Rest wie Art. 25.13.10A.10.40		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 172,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.45</b>		
<b>Position:</b>	Wandhängendes Bidet aus Kristallporzellan Wandhängendes Bidet aus Kristallporzellan, weiß, einschließlich Eckabsperrventile, Siphon, Anschlüsse und Befestigungsschrauben. Tragstruktur aus verzinktem Stahlblech wird getrennt abgerechnet. - Typ und Serie in Abstimmung mit den übrigen Sanitärgegenständen.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 243,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.46</b>		
<b>Position:</b>	Tragstruktur aus verzinktem Stahlblech mit einstellbarer Befestigungsvorrichtung für die Montage eines wandhängenden Bidets Tragstruktur aus verzinktem Stahlblech mit einstellbarer Befestigungsvorrichtung für die Montage eines wandhängenden Bidets.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.47</b>		
<b>Position:</b>	Bidet in Bodenmontage Bidet in Bodenmontage, Rest wie Art. 25.13.10A.10.45		



	Maßeinheit	St
	Preis	€ 172,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.50</b>	
<b>Position:</b>	Liefen und Einbauen von Auf-Putz-Spülkasten Liefen und Einbauen von Auf-Putz-Spülkasten aus ABS mit Antikondensdämmung aus Polystyrol, Bedienhebel mit variabler Mengenregelung 6/9 Liter mit zweifachen Bedientasten, einschließlich Befestigungszubehör und Verbindungsrohren zur Kloschale, Montage bis zu einer Höhe von 2,50 m. Inbegriffen sind alle Leistungen für das Abtragen und Entsorgen des eventuell bestehenden Auf-Putz-Spülkastens mit entsprechenden Verbindungsrohren zur Kloschüssel.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 181,93
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.55</b>	
<b>Position:</b>	Liefen und Einbauen eines Unterputz - Klospülkastens mit Rahmen Liefen und Einbauen eines Unterputz - Klospülkastens mit Bedienarmatur für variable Mengenregelung 6/9 Liter mit zwei Betätigungsplatten, inklusive verzinktem Rahmen für die Montage einer wandhängenden Kloschüssel. Komplett mit Abflussbogen in PE, Bausatz für geräuscharme Funktion, Armaturenanschlussplatte, Montageset und Druck-Knopf Betätigung aus Kunststoff. Inbegriffen sind alle Leistungen für das Abtragen und Entsorgen des eventuell bestehenden Einbau- oder Auf-Putz-Spülkastens mit entsprechenden Verbindungsrohren zur Kloschüssel, Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 278,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.56</b>	
<b>Position:</b>	Alleiniger Austausch des bestehenden Einbau-Spülkastens Alleiniger Austausch des bestehenden Einbau-Spülkastens, ausgenommen verzinkter Rahmen zum Einbau der Kloschüssel und Abflussbogen - Spülkasten mit variabler Mengenregelung wie bei Art. 25.13.10A.10.55. Im Leistungsumfang ist das Abtragen und Entsorgen des alten Einbau-Spülkastens inbegriffen, Maurerbeihilfen werden getrennt abgerechnet.	
	Maßeinheit	psch
	Preis	€ 208,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.60</b>	
<b>Position:</b>	Wandhängende Kloschale Wandhängende Kloschale aus weißem Kristallporzellan. Im Leistungsumfang ist das Liefern und Einbauen des Klodeckels (Brille und Deckel) aus schwerem Kunststoff mit Stahlscharnieren.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 180,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.61</b>	
<b>Position:</b>	Kloschale für Bodenmontage Kloschale für Bodenmontage; Rest wie Art. 25.13.10A.10.60	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 171,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.65</b>	
<b>Position:</b>	Austausch des Klosettdeckels (Brille und Deckel) Austausch des Klosettdeckels (Brille und Deckel) aus schwerem Kunststoff; Maße passend zur Klosettschale, einschließlich Entfernen und Entsorgen des bestehenden Deckels.	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 48,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.70</b>	
<b>Position:</b>	Aufpreis für das Liefern und Einbauen eines Montageelementes für den wandhängenden Einbau der Klosettschale oder des Bidets, geeignet für den Einbau in Leichtbauwänden Aufpreis für das Liefern und Einbauen, auf Anweisung der BL, eines Montageelementes für den wandhängenden Einbau der Klosettschale oder des Bidets, geeignet für den Einbau in Leichtbauwänden (Gipskarton, Gasbeton usw.).	
	Maßeinheit	St
	Preis	€ 118,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.10A.10.75</b>	
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Art. 25.13.10A.10.55 für die Lieferung und den Einbau eines Entlüftungssystems Aufpreis auf Art. 25.13.10A.10.55 für die Lieferung und den Einbau eines Entlüftungssystems mit Anschluss an die Klosettschale, ausgeführt wie folgt: Verzinktes Traggerüst für Klosettschale komplett mit Abluftanschluss; Ventilator für Unterputzmontage zu 60 m3/h einschließlich Einbauehäuse und Einbausatz; Anschlussrohr zwischen Ventilator und WC einschließlich Spezialteilen; Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen zum Öffnen und Verschließen der Schlitze für die Verbindung vom Entlüftungsventilator zum WC nicht inbegriffen, und werden getrennt abgerechnet. Der Elektroanschluss wird getrennt abgerechnet.	





Maßeinheit **St**  
**Preis** € 425,69

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11  
**Hauptposition:** Sanitärarmaturen  
Sanitärarmaturen

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.01  
**Position:** Einhebelmischarmatur für die Badewanne / Dusche  
Einhebelmischarmatur für die Badewanne, unter Putz, verchromt, mit Keramikscheiben, mit Umschaltventil Brause / Wanne mit automatischer Rückstellung, einschließlich Handbrause und flexiblem Schlauch mit Metallummantelung 150 cm und Brausehalterung höhenverstellbar 65 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 235,20

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.02  
**Position:** Einhebelmischarmatur wie Art. 25.13.11A.11.01, aber für Aufputz Montage  
Einhebelmischarmatur für die Badewanne wie Art. 25.13.11A.11.01, aber für Aufputz Montage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 169,91

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.03  
**Position:** Einhebelmischarmatur für Dusche unter Putz  
Einhebelmischarmatur für Dusche, verchromt, unter Putz, mit Keramikscheiben, einschließlich Telebrause und flexiblem Schlauch 150 cm, und Brausehalterung höhenverstellbar 65 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 186,70

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.04  
**Position:** Austausch der Telebrause mit flexiblem Schlauch mit Metallummantelung 150 cm  
Austausch der Telebrause mit flexiblem Schlauch mit Metallummantelung 150 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 41,13

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.05  
**Position:** Austausch der Haltestange für Telebrause 65 cm  
Austausch der Haltestange für Telebrause 65 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 25,14

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.07  
**Position:** Einhebelmischarmatur, verchromt, für das Waschbecken  
Einhebelmischarmatur, verchromt, für das Waschbecken, mit Keramikscheiben, komplett mit Zug Knopf-Ablaufgarnitur, in Abstimmung mit den übrigen Armaturen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 150,10

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.09  
**Position:** Einhebelmischarmatur, verchromt, für das Bidet  
Einhebelmischarmatur, verchromt, für das Bidet, mit Keramikscheiben, komplett mit Zugknopf-Ablaufgarnitur, in Abstimmung mit den übrigen Armaturen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 150,10

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.11  
**Position:** Kugelabsperrhahn aus vernickeltem Messing  
Kugelabsperrhahn aus vernickeltem Messing, mit Schlauchanschluss und Aluminiumhebel, Durchmesser 1/2"

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 23,94

**Kodex:** BOL24\_25.13.11A.11.13  
**Position:** Kugelabsperrentil, Sichtmontage  
Kugelabsperrentil, Sichtmontage - für Durchmesser bis 3/4", einschließlich Abtragen und Entsorgen des bestehenden.



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 28,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.15</b>		
<b>Position:</b>	Austausch des Siphons für Waschbecken oder Bidet einschließlich Abtragen und Entsorgen des bestehenden Austausch des Siphons für Waschbecken oder Bidet einschließlich Abtragen und Entsorgen des bestehenden.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 24,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.16</b>		
<b>Position:</b>	Austausch Ablauf des Waschbeckens oder Bidet Austausch Ablauf des Waschbeckens oder Bidet, komplett mit Hüpfmechanismus und Stöpsel, einschließlich der Abmontage und Entsorgung des Bestehenden.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 73,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.18</b>		
<b>Position:</b>	Austausch des Umschaltventiles Brause / Wanne, für außen oder Unterputzmontage Austausch des Umschaltventiles Brause / Wanne, für außen oder Unterputzmontage.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 34,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.20</b>		
<b>Position:</b>	Erneuerung der existierenden Silikonfugen für Sanitärgegenstände Erneuerung der existierenden Silikonfugen, einschließlich dem Entfernen des alten Silikons, Reinigung und die neue Silikonierung der Sanitärgegenstände (Becken, Bidet, WC, Duschtasse und Badewanne) mit antibakteriellen Silikon. Für jeden Sanitärgegenstand.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 6,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.22</b>		
<b>Position:</b>	Erneuerung der existierenden Silikonfugen wischen Wand- und Bodenfliesen Erneuerung der existierenden Silikonfugen, einschließlich dem Entfernen des alten Silikons, Reinigung und die neue Silikonierung zwischen Wand- und Bodenfliesen im Bad oder Küche.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 6,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.25</b>		
<b>Position:</b>	Instandsetzung der bestehenden Armaturen einschließlich Siphonabfluss für Waschbecken Instandsetzung der bestehenden Armaturen einschließlich Siphonabfluss für Waschbecken, Bidet, Badewanne oder Dusche und eventuellem Bodenablauf. Im Leistungsumfang ist folgendes enthalten: Befestigung der Bedienungshebel; Austausch der Durchflussfilter; Einstellen und eventuell Austausch der Ablaufgarnitur; Überprüfung des Umschaltventiles Brause / Wanne; Überprüfung und Reinigung der externen und eingebauten Siphon, einschließlich Austausch der Dichtungen; Eventueller Austausch des Ablaufstopfen der Duschtasse; Eventueller Austausch des Siphonanschluss der Waschmaschine.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 23,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.26</b>		
<b>Position:</b>	Instandsetzung der Klospülkästen Instandsetzung der Klospülkästen, Auf- oder Unterputzmontage, einschließlich Austausch der Filter und der Dichtungen, Einstellen des Schwimmers und der Bedientasten.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 37,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.27</b>		
<b>Position:</b>	Austausch des Unterputzventil-Oberteiles Austausch des Unterputzventil-Oberteiles 10-45 mm bis 1/2"		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 36,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.28</b>		
<b>Position:</b>	Austausch der Keramikscheiben - Kartusche für Auf- oder Unterputzmischarmatur Austausch der Keramikscheiben - Kartusche für Auf- oder Unterputzmischarmatur.		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.35</b>		
<b>Position:</b>	Austausch eines Waschbecken-Eckventils für Kalt-Warmwasser Austausch eines Waschbecken-Eckventils für Kalt-, oder Warmwasser.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.11A.11.36</b>		
<b>Position:</b>	Austausch eines Waschbecken-Eckventils mit zwei Auslässen Austausch eines Waschbecken-Eckventils mit zwei Auslässen, für Kaltwasser und Spülmaschinenanschluss.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zubehör für Menschen mit Behinderungen Zubehör für Menschen mit Behinderungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.05</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 30 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 30		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.06</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 40 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 40		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.07</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 50 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 50		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.08</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 60 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 60		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 81,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.09</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 80 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 80		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.10</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 90 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 90		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.11</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 110 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 110		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.12</b>		



<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 130 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 130		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.13</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 150 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 150		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 126,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.14</b>		
<b>Position:</b>	Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 200 Gerader Sicherheitsgriff, Länge cm 200		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.15</b>		
<b>Position:</b>	Sicherheitsgriff abgewinkelt 135°, Abwicklung 35+35 cm Sicherheitsgriff abgewinkelt 135°, Abwicklung 35+35 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.16</b>		
<b>Position:</b>	Sicherheitsgriff mit seitlichem vertikalen Stützbügel 90° Sicherheitsgriff mit seitlichem vertikalen Stützbügel 90° (links oder rechts), Abwicklung 50+50 cm bzw. 40+70 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 144,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.17</b>		
<b>Position:</b>	Senkrechter Haltegriff, Befestigung an der Wand oder am Boden Senkrechter Haltegriff, Befestigung an der Wand oder am Boden, Länge bis 180 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 148,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.18</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff 70x70 cm Eck-Sicherheitsgriff 70x70 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 144,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.19</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff 70x120 bzw. 100x100 cm Eck-Sicherheitsgriff 70x120 bzw. 100x100 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 156,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.20</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff 120x120 cm Eck-Sicherheitsgriff 120x120 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 166,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.21</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 90° 70x70x80 cm Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 90° 70x70x80 (h) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 204,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.22</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 120x70x80 cm Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 120x70x80 (h) cm		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 217,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.23</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 70x120x70(h) cm Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 70x120x70(h) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 238,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.24</b>		
<b>Position:</b>	Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 76x76x120(h) cm Eck-Sicherheitsgriff mit vertikalem Stützbügel 76x76x120(h) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 276,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.25</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Klappbügel, Länge 60 cm Schwenkbarer Klappbügel mit Einrastschnapper zum Fixieren in die aufrechte Lage mit verstärkter Verankerungsplatte, Länge 60 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.26</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Klappbügel, Länge 70 cm Schwenkbarer Klappbügel mit Einrastschnapper zum vertikalen Fixieren mit verstärkter Verankerungsplatte, Länge 70 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 243,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.27</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Klappbügel, Länge 80 cm Schwenkbarer Klappbügel mit Einrastschnapper zum vertikalen Fixieren mit verstärkter Verankerungsplatte, Länge 80 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 250,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.28</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Sicherheits-Klappbügel für Säule, Länge 80 cm Schwenkbarer Sicherheits-Klappbügel für Säule mit Bodenmontage mit Einrastschnapper zum vertikalen Fixieren, Länge 80 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 305,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.29</b>		
<b>Position:</b>	Vertikaler Sicherheitshandlauf (Duschstange) H bis 90 cm Vertikaler Sicherheitshandlauf (Duschstange) mit verschiebbarer Halterung für die Duschbrause, H bis 90 cm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 195,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.30</b>		
<b>Position:</b>	Sicherheits-Winkelgriff mit verschiebbarer Halterung für die Duschbrause, Abmessungen 40-60x110(h) cm Sicherheits-Winkelgriff mit verschiebbarer Halterung für die Duschbrause, Abmessungen 40-60x110(h) cm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 318,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.35</b>		
<b>Position:</b>	Verschiebbare Halterung für Duschbrause Verschiebbare Halterung für Duschbrause, für die Montage auf bestehenden vertikalen Wandstützgriff.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.36</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Sicherheitsgriff als Badewanneneinstiegshilfe Schwenkbarer Sicherheitsgriff, als Badewanneneinstiegshilfe, an die Wannengröße anpassbar.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 661,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.37</b>		



<b>Position:</b>	Erhöhte Klobrille fest eingebaut h = 8 cm Erhöhte Klobrille aus antibakteriellem ABS, mit Öffnung im Frontbereich, fest eingebaut H = 8 cm.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 189,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.38</b>		
<b>Position:</b>	Klobrille wie Artikel 25.13.12A.12.37, aber mit Deckel Klobrille wie Artikel 25.13.12A.12.37, aber mit Deckel		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.39</b>		
<b>Position:</b>	Randabdeckung aus ABS für Kloschale, mit oder ohne frontale Öffnung Randabdeckung aus ABS für Kloschale, mit oder ohne frontale Öffnung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.40</b>		
<b>Position:</b>	Rückenlehne für WC mit weicher Polyurethanauflage Rückenlehne für WC mit weicher Polyurethanauflage, für Wandbefestigung		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 313,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.41</b>		
<b>Position:</b>	Klappsitz für Dusche mit Kunststoff – Sitzelementen 36x37 cm Klappsitz für Dusche mit Kunststoff – Sitzelementen, Abmessungen 36x37 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 241,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.42</b>		
<b>Position:</b>	Abnehmbarer Klapphängesitz zum Einhängen in die Duschhandläufe 40x36 cm Abnehmbarer Klapphängesitz zum Einhängen in die Duschhandläufe, mit Kunststoff – Sitzelementen, Abmessungen 40x36 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 331,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.43</b>		
<b>Position:</b>	Klappsitz wie Artikel 25.13.12A.12.42, aber mit Armpolster Klappsitz wie Artikel 25.13.12A.12.42, aber mit Armpolster		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 356,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.44</b>		
<b>Position:</b>	Klappsitz wie Artikel 25.13.12A.12.42, aber für Eckmontage, komplett mit Eckhaltegriff, Leistungen und Befestigungsmaterialien Klappsitz wie Artikel 25.13.12A.12.42, aber für Eckmontage, komplett mit Eckhaltegriff, Leistungen und Befestigungsmaterialien		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 436,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.45</b>		
<b>Position:</b>	Abnehmbarer Einhängesitz für Badewanne, für abgesenkte Sitzhöhe Abnehmbarer Einhängesitz für Badewanne, mit profilierten Kunststoffelementen für abgesenkte Sitzhöhe, für Wannenbreite von 66-80 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 327,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.46</b>		
<b>Position:</b>	Abnehmbarer Einhängesitz für Badewanne, mit horizontaler Sitzfläche Abnehmbarer Einhängesitz für Badewanne, mit horizontaler Sitzfläche aus Kunststoffelementen, für Wannenbreite von 66-80 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 273,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.47</b>		
<b>Position:</b>	Klappsitz für die Badewanne, mit Wandbefestigung, Sitzbreite 37x70 cm Klappsitz für die Badewanne, aus Kunststoffelementen, mit Wandbefestigung, Sitzbreite 37x70 cm		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 278,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.48</b>		
<b>Position:</b>	Hocker mit Sitzfläche Abmessung 35x32x43(H) cm Hocker mit Sitzfläche aus Nylonlatten, Abmessung 35x32x43(H) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 286,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.49</b>		
<b>Position:</b>	Hocker mit Sitzfläche Abmessung 40x32x50(H) cm Hocker mit Sitzfläche aus Nylonlatten, Abmessung 40x32x50(H) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 328,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.50</b>		
<b>Position:</b>	Hocker mit Sitzfläche aus Nylonlatten und integrierten Haltegriffen, Abmessung 58x45x66(H) cm Hocker mit Sitzfläche aus Nylonlatten und integrierten Haltegriffen, Abmessung 58x45x66(H) cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 424,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.53</b>		
<b>Position:</b>	Schwenkbarer Spiegel mit Hebelbetätigung, 60x70 cm Schwenkbarer Spiegel mit Hebelbetätigung, für Wandmontage, Abmessung 60x70 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 234,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.55</b>		
<b>Position:</b>	Ergonomisches Waschbecken aus Kristallporzellan, Abmessungen 66x55x16 - 66x57x21 cm Ergonomisches Waschbecken aus Kristallporzellan, im Frontbereich konkav ausgebildet für erleichterte Nutzung, mit seitlich ausgeprägten Ellenbogenstützen, komplett mit Aus- und Überlauf, zentrales Mischerloch, Siphon mit Gelenk, einschließlich lackierte Stahlkonsolen, alles gemäß geltenden UNI-Normen; Abmessungen: 66x55x16 oder 66x57x21 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 352,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.56</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer Neigevorrichtung für Behindertenwaschbecken aus weiß lackierten Stahlprofilen mit manueller Betätigung Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer Neigevorrichtung für Behindertenwaschbecken aus weiß lackierten Stahlprofilen mit manueller Betätigung.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.57</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer Neigevorrichtung für Behindertenwaschbecken aus weiß lackierten Stahlprofilen, mit Betätigung durch Pressluftkolben und Hebel entlang der Vorderseite Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer Neigevorrichtung für Behindertenwaschbecken aus weiß lackierten Stahlprofilen, mit Betätigung durch Pressluftkolben und Hebel entlang der Vorderseite.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 187,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.58</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer höhenverstellbaren Konsole für Behindertenwaschbecken, mit Betätigung durch Pressluftkolben und seitlicher Sicherheitshalterung Aufpreis auf Artikel 25.13.12A.12.55 für das Liefern und Einbauen einer höhenverstellbaren Konsole für Behindertenwaschbecken aus weiß lackierten Stahlprofilen, mit Betätigung durch Pressluftkolben und seitlicher Sicherheitshalterung.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.131,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.60</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis auf Artikel 25.13.11A.11.07 für Einhebelmischarmatur mit ausziehbaren Wasserspeier Aufpreis auf Artikel 25.13.11A.11.07 für Einhebelmischarmatur mit ausziehbarem Wasserspeier.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.12A.12.61</b>		



**Position:** Aufpreis auf Artikel 25.13.11A.11.07 für Mischarmatur mit Langhebel  
Aufpreis auf Artikel 25.13.11A.11.07 für Mischarmatur mit Langhebel.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **37,85**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.12A.12.62**  
**Position:** Einhebelmischer mit Rückhalteventil u. Langhebel (ober Bidet)  
Einhebelmischer mit Rückhalteventil u. Langhebel, Wandhalterung für Brause mit Wasseranschluss und integriertem Sicherheitsventil in der Halterung, inkl. verchromter Brause mit Knopfsteuerung und flexiblen Schlauch 150 cm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **216,14**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.12A.12.65**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.13.10A.10.60 für das liefern und einbauen einer wandhängenden Klosettschale mit frontaler Öffnung  
Aufpreis für Art. 25.13.10A.10.60 für das liefern und einbauen einer wandhängenden Klosettschale mit frontaler Öffnung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **123,02**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.12A.12.66**  
**Position:** Aufpreis für Art. 25.13.10A.10.60 für Klosettschale mit verlängerter Schale 75 cm  
Aufpreis für Art. 25.13.10A.10.60 für das liefern und einbauen einer Klosettschale wandhängend mit eingekerbtem Schalenrand im Frontbereich mit verlängerter Schale 75 cm, komplett mit Tragegerüst, Befestigungssatz und Zubehör, Abflussanschluss und Randabdeckung in ABS.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **367,47**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.12A.12.67**  
**Position:** Aufpreis für das Liefern und Einbauen einer pneumatischen Fernsteuerung für den Klospülkasten  
Aufpreis für das Liefern und Einbauen einer pneumatischen Fernsteuerung für den Klospülkasten.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **105,09**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13**  
**Hauptposition:** Duschkabinen  
Duschkabinen

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13.05**  
**Position:** Duschkabine, gerundeter Typ Abmessung 80x80 cm  
Duschkabine bestehend aus zwei Schiebetürelementen (Öffnung ½ pro Seite), gerundeter Typ Abmessung 80x80 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **661,85**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13.06**  
**Position:** Duschkabine, gerundeter Typ Abmessung 90x90 cm  
Duschkabine bestehend aus zwei Schiebetürelementen (Öffnung ½ pro Seite), gerundeter Typ Abmessung 90x90 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **692,95**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13.10**  
**Position:** Duschkabine bestehend aus zwei Schiebetürelementen (Öffnung ½ pro Seite), Abmessung von 75-90 cm  
Duschkabine bestehend aus zwei Schiebetürelementen (Öffnung ½ pro Seite), Abmessung von 75-90 cm für jede Seite auch asymmetrisch

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **518,78**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13.11**  
**Position:** Duschkabine, asymmetrisch, Abmessung von 75-90 cm 2/3 Öffnung  
Duschkabine bestehend aus zwei Schiebetürelementen (Öffnung 2/3 pro Seite), Abmessung von 75-90 cm für jede Seite auch asymmetrisch

Maßeinheit **St**  
**Preis** € **734,43**

**Kodex:** **BOL24\_25.13.13A.13.20**  
**Position:** Einzelelement mit einer Flügeltür, Abmessung von 75-90 cm  
Einzelelement mit einer Flügeltür, Abmessung von 75-90 cm





		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 325,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.21</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit zwei Flügeltüren, Abmessung von 75-90 cm Einzelelement mit zwei Flügeltüren, Abmessung von 75-90 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 387,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.22</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit Falttür, 75 a 95 cm Einzelelement mit Falttür, Abmessung von 75-90 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 470,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.23</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit Schiebetür, 75 a 95 cm Einzelelement mit Schiebetür (Öffnung 2/3), Abmessung von 75-95 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 419,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.24</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit Schiebetür, 90 a 114 cm Einzelelement mit Schiebetür (Öffnung 1/2), Abmessung von 90-114 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 408,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.25</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit Schiebetür, 115 a 138 cm Einzelelement mit Schiebetür (Öffnung 1/2), Abmessung von 115-138 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 460,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.26</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit Schiebetür, 139 a 156 cm Einzelelement mit Schiebetür (Öffnung 1/2), Abmessung von 139-156 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 507,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.27</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 108-126 cm Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 108-126 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 664,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.28</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 127-156 cm Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 127-156 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 685,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.29</b>		
<b>Position:</b>	Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 157-180 cm Einzelelement mit zwei Falttüren, Abmessung von 157-180 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 706,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.40</b>		
<b>Position:</b>	Fixes Einbauelement, Abmessung bis 90 cm Fixes Einbauelement, Abmessung bis 90 cm		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 263,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.41</b>		



<b>Position:</b>	Eckduschkabine, mit 2 Falлтüren, Abmessung 75x90 / 80x80 / 90x90 cm Eckduschkabine, mit 2 Falлтüren, jede bestehend aus drei Teilen, Beschläge an der Wand montiert, Abmessung 75x90 / 80x80 / 90x90 cm	<b>St</b>
	<b>Maßeinheit</b>	
	<b>Preis</b>	<b>€ 568,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.51</b>	
<b>Position:</b>	Eckduschkabine, wie Art. 25.13.13A.13.40, Höhe 92 cm Eckduschkabine, wie Art. 25.13.13A.13.40, aber mit Höhe 92 cm	<b>St</b>
	<b>Maßeinheit</b>	
	<b>Preis</b>	<b>€ 410,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.13.13A.13.60</b>	
<b>Position:</b>	Fixe Trennwand für Badewanne Fixe Trennwand für Badewanne, bestehend aus einem Fixelement 70/80 und einem Fixelement zu 60 cm, Höhe 150 cm	<b>St</b>
	<b>Maßeinheit</b>	
	<b>Preis</b>	<b>€ 255,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14</b>	
<b>Kapitel:</b>	ELEKTROANLAGEN ELEKTROANLAGEN Allgemeine Vorbemerkungen In den nachfolgenden Artikeln sind alle Leistungen für das Heben, das Entfernen, das Absenken zum Aufladeort enthalten. Alle Artikel verstehen sich einschließlich Lieferung und Montage der beschriebenen Elemente. Wenn nicht anders angegeben, werden die Maurerbeihilfen für das Öffnen und Schließen der Schlitze, Einbau usw. getrennt abgerechnet. Für die Ausführung der Elektroanlage gelten die in den nachfolgenden Artikeln beschriebenen Anweisungen. Die hier aufgelisteten Eingriffe müssen lt. geltender CEI Norm 64/8 ausgeführt werden. Für das hier nicht genauer angegebene gelten die Technischen Normen des WOBI, Kapitel 15 – Elektroanlagen. ENTFERNEN DER ALTEN ANLAGE Inbegriffen ist das Entfernen und Entsorgen der gesamten bestehenden Anlage bzw. von einzelnen Teilen, die vom Eingriff betroffen ist: Unterverteiler, Verteilerdosen, Schalter mit Dosen, Leiter, Leerrohre, eventuelle bestehende Lampenschirme, TV-SAT- und Telefonanlage, Gegensprechanlage, Klingel und jedenfalls alles andere bestehende in der Wohnung, Balkon und zugehörigen Räumen, einschließlich eventuelles entfernen der bestehenden alten Leitungen. BAUSTROMVERTEILERKASTEN Der zu liefernde Baustromverteilerkasten muss Typ ASC sein, Schutzklasse mind. IP 44, mit Stecker oder Dosen Typ CEE, derselbe muss mit mindestens einem Fehlerstromschutzschalter 2x25 A, I <sub>dn</sub> = 30 mA, einem thermomagnetischen Schutzschalter 2x16 A, einer CEE Steckdose 220 V, 16 A für den Betrieb eines Säulendrehkrans, zwei CEE Steckdosen 220 V, 16 A für die Versorgung des Säulendrehkrans, zwei CEE Steckdosen 220 V, 16 A für die Versorgung der Verbraucher ausgestattet sein. Alle beweglichen Versorgungsleitungen müssen mit Kabel Typ HO7RN-F, 3x2,5 mm <sup>2</sup> , komplett mit Stecker und Dose CEE 220 V, 16 A ausgeführt sein; alle Leitungen sind wandhängend oder an der Decke zu verlegen, der Verteilerkasten muss mit entsprechender Beschilderung der Gefahren von Stromschlag und dem Verbot für Eingriffe auf spannungsführenden Teilen der Anlage ohne vorheriges Abschließen der diesbezüglichen Anlagen oder Teilen davon; die Baustellenanlage muss an die Erdungsanlage des Gebäudes angeschlossen werden, einschließlich Messung des Erdungswiderstandes; die Anlage muss von einem befähigten Installateur mit beruflicher Qualifikation errichtet werden und muss fachgerecht unter strikter Einhaltung der Normen ausgeführt werden. ANSCHLUSS AN DIE ÜBERGABEPUNKTE IM INNEREN DES GEBÄUDES Inbegriffen ist der Anschluss (einschließlich Leitungen) der Hauptverteilerdosen an den Verteilerkasten und von dort an die Anschlusspunkte in Inneren des Gebäudes, für die nachfolgenden Anschlüsse: Strom, Telefon, Gegensprechanlage, Türöffner, TV-SAT. TV-SAT-ANLAGE Die Antennenanlage (TV+SAT) wird wie im Schema Anlage 5.4 ausgeführt und beinhaltet: Eine Verteilerdose PT1 zur Verbindung von der Steigleitung zur neuen Wohnanlage; Eine interne Abzweigdose PT 7, die mit einem Leerrohr mit dem nächsten Energieverteilerpunkt verbunden ist; Eine TV- und/oder SAT-Steckdose (Verteilerdose 503), komplett mit Steckdose, Leerrohr und Leiter; Eine Vorbereitung für TV-SAT-Anschluss in jedem Raum (Leerrohr, Verteilerdose 503 mit Deckel) TELEFONANLAGE Die Telefonanlage wird wie im Schema Anlage 5.3 ausgeführt und beinhaltet Verteilerdosen, Leerrohre und Leitungen wie folgt eingerichtet: Eine viereckige Telecom-Verteilerdose 70/70/50 für die Verbindung von der Steigleitung; Eine Verteilerdose 70/70/50 Eine Telefonsteckdose RJ45 in getrennter Dose 503 Eine Vorbereitung für Telefonanschluss in jedem Raum (Verteilerdose 503 mit Deckel und Leerrohr) WOHNUNGS UNTERPUTZVERTEILER Unterputzverteilerkasten mit 24 Modulen aus Stahlblech mit Epoxid-Pulverbeschichtung, Tür mit Scharnier, komplett mit Geräteträger, Normschiene 35 mm, Klemmen, zweisprachige Beschriftungsschilder und jedes erforderliche Zubehör für die einwandfreie Funktion und gemäß CEI-Normen. In den Leistungen ist das Liefern und Einbauen aller Fehlerstromschutzschalter und thermomagnetischen Schutzschalter und jene in der Anlage 5.1 und Art. 07.03 angegebenen lt. Schema ausgeführt. In den Leistungen inbegriffen sind unter anderem die Dimensionierung aller Thermomagnetischen und Differenzial-Schutzschalter der Schaltzentrale. Die gesamten Verteilungsleitungen der Anlage müssen von einem Verteilerdose PT7 oder mehreren PT6 je nach Größe der Wohnung ausgehen, einschließlich der Verbindungsleitung zwischen den Dosen. Von besagten Dosen müssen die Leitungen bis zu den einzelnen Steckdosen verlaufen. Es können hintereinander bis zu max. zwei Steckdosen, Ein-Ausgang verbunden werden. Die Abzweigdosen müssen bevorzugt hinter den Eingangstüren positioniert werden oder an einem auch nach Einrichtung der Wohnung zugänglichem Ort. Die Steigleitung der Wohnung muss mittels Beschriftung auf dem Kabel identifizierbar sein. Die zu verwendenden Installationsrohre müssen aus gerilltem flexiblem PVC sein, hohe Druckfestigkeit, selbstverlöschend, wie von den Technischen Normen CEI EN 61386-22 vorgesehen. Die Rohre müssen so verlegt werden, um Kreuzungen mit anderen Leitungsrohren zu vermeiden und, wo nicht anders möglich, müssen diese über den Heizungs- und Sanitärrohren geführt werden. Die Befestigung der Rohre in bereits vorbereiteten Schlitzen wird ca. alle 50 cm ausgeführt; die am Boden geführten Rohre werden mittels Metallklammern alle 60 cm befestigt. Alle Anlagen der Wohnung, einschließlich Elektroschränke und Verteilerdosen, müssen leicht zugänglich sein. Die Leerrohre müssen verpflichtend in folgenden Farben ausgeführt werden: hellblau: TV- Leitung grün: Telefonleitung violett: Haustelefon schwarz: alle übrigen Leitungen. Die Aufputz-Installationen müssen mit Installationskanälen lt. CEI-Normen 23-19 und CEI 23-32 oder in starren PVC-Rohren lt. CEI EN 61386-21 ausgeführt werden, glatt mit mittlerer Druckfestigkeit, einschließlich aller Bestandteile und Befestigung derselben, die Spezialteile und die eventuellen Verbindungsbohrungen in Mauerwerk jeder Art und Stärke. Die Leitungen müssen mit einpoligem kunststoffisoliertem Kupferkabel NO7V-K, schwer entflammbar CEI 20-20, CEI 20-22II, Uo/U 450/750 V, in Leitungsrohren oder Installationskanälen in Sicht verlegt werden. Es sind die folgenden Mindestquerschnitte zu verwenden: 1,5 mm <sup>2</sup> für Lichtauslässe 2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> für Kraftsteckdosen; 6,0 mm <sup>2</sup> für die Verbindung vom Elektroverteiler zum Zähler. Die Querschnitte der Leiter müssen den Artikeln 523 und 524 der CEI-Norm 64-8/5 entsprechen. Es muss immer der Schutzleiter mit entsprechendem Querschnitt eingezogen werden. Ausführung der Verbindung von Potentialausgleichsleitungen wie von CEI-Norm 64-8 vorgesehen. Die Ausführung von Schaltern und Steckdosen versteht sich immer einschließlich folgender Bestandteile:	



Dosen 503 oder 504 / PT3 oder PT4 mit Abdeckplatte  
Schalter (auch zweiphasig), Umschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster mit Wippe und Silberkontakten komplett mit Schalterdose, Halterung, Einsatz und Abdeckplatte, einschließlich Verbindung der Leitungen, Ausführung Unter- oder Aufputz;  
Steckdosen Typ Universal, mit Möglichkeit zum Einbau eines Lichtschalters, Kraft- oder SCHUKO-Steckdose (anschließend als Universalsteckdose bezeichnet) inklusive Dose, Halterung, Einsatz und Abdeckplatte, einschließlich Verbindung der Leitungen;  
Abdeckplatten für Dosen und Gehäuse in Unterputz- oder Aufputz Ausführung in Kunstharz, komplett mit Schrauben und Klemmen;  
Für jeden Bestandteil ist immer der Anteil für Leitungen, Kabeldurchführung oder Installationskanal für Sichtverlegung bis zum Anschluss mit dem Verteilerschrank inbegriffen. Wenn nicht anders von der Bauleitung angegeben gelten die folgenden Einbauhöhen der Geräte:  
Zugtaster für Notrufklingel (Bad): > 225 cm  
Steckdose und Lichtschalter (Spiegel Bad): 110 cm  
Lichtschalter: 110 cm  
Gegensprechanlage: 140 cm  
Klingel: 225 cm  
Unterverteiler im Wohnungsinnen: 160 cm  
Steckdosen, TV-SAT- und Telefonsteckdosen: 40 cm  
Steckdosen oberhalb der Küchenarbeitsfläche: 110 cm  
Auf Anweisung der B.L. werden in Wohnungen, die für Personen mit Behinderung vorgesehen sind, folgende Einbauhöhen vorgesehen:  
Lichtschalter und Steckdose (Spiegel Bad): 90 cm  
Lichtschalter: 90 cm  
Gegensprechanlage: 110 cm  
Steckdosen, TV-SAT- und Telefonsteckdosen: 60 cm  
Unterverteiler Elektroanlage in behindertengerechten Wohnungen: 110 cm.  
KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG  
Nach Fertigstellung der Arbeiten müssen folgende Unterlagen erstellt werden:  
Konformitätsbescheinigung der Anlagen wie im Art. 7 des M.D. vom 22.01.2008 Nr. 37 vorgesehen; dieser wird ein Handelskammerauszug des befähigten Installateurs beigelegt. Diese Bescheinigung verursacht keine zusätzlichen Unkosten für den Auftraggeber.  
Erklärung mit den Werten der Empfangssignale aller TV-SAT-Steckdosen, die in der Wohnung installiert wurden (Konformitätsbescheinigung - M.D. 37/08). Diese Erklärung wird gesondert abgerechnet.  
Messung des Widerstandes der Erdungsanlage. Diese Erklärung wird gesondert abgerechnet.

**Kodex:** **BOL24\_25.14.01A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.14.01A.01**  
**Hauptposition:** Gesamte Erneuerung der Elektroanlage  
Gesamte Erneuerung der Elektroanlage  
Die hier angeführten Artikel des Leistungsverzeichnisses werden ausschließlich bei einer Erneuerung der gesamten Elektroanlage der Wohnung angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_25.14.01A.01.01**  
**Position:** Pauschalpreis für eine Wohnung bestehend aus einem Raum  
Pauschalpreis für eine Wohnung bestehend aus einem Raum (Wohnzimmer), Gerätewand der Küche, Diele/Korridor und Bad.  
Im Pauschalpreis sind folgende Leistungen inbegriffen, Ausführung wie in den Artikeln 25.14.00.01 bis 25.14.00.30 beschrieben:  
Komplettes Entfernen der alten Elektroanlage;  
Liefen und Anschluss des Baustromverteilers;  
Anschluss der Anlagen an die Zuleitungen im Innern des Gebäudes;  
Herstellen der TV-SAT-Anlage;  
Herstellen der Telefonanlage;  
Liefen und Einbau des neuen Unterputz - Unterverteilers;  
Herstellen der internen Verteilungsleitungen, einschließlich Verzweigungen und Verteilerschränke;  
Überprüfung der Elektroanlage in den zur Wohnung gehörigen Räumen (Keller, Dachboden, Garage usw.);  
Ausstellung der vorgesehenen Konformitätsbescheinigungen.  
Im Pauschalbetrag ist außerdem die Realisierung folgender Elemente vorgesehen:  
Raum (Wohnzimmer): 4 Universalsteckdosen, 1 Auslass mit Schalter, 1 TV-Steckdose, 1 Telefonsteckdose;  
Gerätewand für Küche: 1 Gerätedose PT4 mit Klemmen, 1 Gerätedose 504 mit zwei Universalsteckdosen, 1 Gerätedose 503 mit Universalsteckdose, 1 Gerätedose 503 mit Universalsteckdose oberhalb der Arbeitsfläche, ein Lichtauslass für die Abzugshaube (siehe Schema Anlage 5.2) - eventuelle Lichtauslässe oder zusätzliche Steckdosen (Strom, TV, Telefon) werden getrennt abgerechnet;  
Diele und Flur: 1 Lichtauslass mit 2 Wechselschaltern, 2 Universalsteckdosen, 1 unterputz Notleuchte;  
Bad: 1 Lichtauslass an der Decke mit Schalter, 1 Lichtauslass mit Schalter an der Wand, 1 Universalsteckdose, 1 Universalsteckdose für die Waschmaschine (auch in anderen Räumen installiert) mit zweipoligem Schalter in eigener Gerätedose;  
Lichtauslässe und Steckdosen in anderen Räumen (z.B. Abstellraum, Korridor, Innenstiege, Balkon) von der B.L. angeordnet, werden getrennt abgerechnet. Abänderungen für zusätzliche oder weniger installierte Geräte werden vom Pauschalpreis mit den Artikeln für einzelne Punkte abgerechnet.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 5.617,98**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.01A.01.02**  
**Position:** Für jeden weiteren Raum  
Für jeden weiteren Raum, mit folgenden Auslässen:  
4 Universalsteckdosen  
1 Lichtauslass mit Schalter  
1 Gerätedose 503 mit Halterung, 3 Blindverschlüsse und Abdeckplatte für TV-Anschluss  
1 Gerätedose 503 mit Halterung, 3 Lochabdeckungen und Abdeckplatte für Telefonanschluss

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 1.271,52**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.01A.01.03**  
**Position:** Für jede weitere Nasszelle  
Für jede weitere Nasszelle, komplett mit folgenden Auslässen:  
1 Lichtauslass an der Decke mit Schalter  
1 Lichtauslass an der Wand mit Schalter  
1 Universalsteckdose

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 971,45**



**Kodex:** BOL24\_25.14.02A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02  
**Hauptposition:** Elektroleitungen  
Elektroleitungen

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.01  
**Position:** Austausch der Elektrosteigleitung  
Austausch der Elektrosteigleitung vom Zähler zum Unterverteiler der Wohnung, einschließlich Entfernen der Plombe vom Zähler, ausziehen der alten Leitungen, einziehen der neuen Leiter (einschließlich des neuen Schutzleiters wo vorhanden) des erforderlichen Querschnittes lt. geltenden CEI-Normen und anschließendes plombieren des Zählers. In den Leistungen sind sämtliche Gebühren an das Energieversorgungsunternehmen und jede weitere erforderliche Nebenleistung inbegriffen.  
Pauschalbetrag bis zu 11 Meter ausgetauschter Steigleitung.

Maßeinheit psch  
**Preis** € 307,90

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.02  
**Position:** Austausch der Steigleitung, für jeden weiteren Meter  
Austausch der Steigleitung, für jeden weiteren Meter.

Maßeinheit m  
**Preis** € 39,74

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.05  
**Position:** Anschlussleitung für die autonome Gastherme, Gasboiler, Wärmetauscher, usw.  
Anschlussleitung (einschließlich Anschluss des Verbrauchers) für die autonome Gastherme, Gasboiler, Wärmetauscher, Thermostat usw., einschließlich Leerrohre, Leitungen und Gerätedosen bis zum Unterverteiler oder Verteilerdose. Die zweipoligen Schalter und thermomagnetischen Schutzschalter werden getrennt abgerechnet. Für jede Länge der Anschlussleitung.

Maßeinheit St  
**Preis** € 29,10

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.06  
**Position:** Einspeiseleitung für Elektroboiler  
Einspeiseleitung für Elektroboiler, unterputz, einschließlich Dosen, Leerrohre, Leiter und zweipoligem Schalter. Der thermomagnetische Schutzschalter wird getrennt abgerechnet - Für jede Leitungslänge.

Maßeinheit St  
**Preis** € 65,13

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.07  
**Position:** Anschlussleitung für Lüftungsventilator mit Nachlaufrelais  
Anschlussleitung für Lüftungsventilator mit Nachlaufrelais, einschließlich Verbindung an Verteilerdose und Taster für die Bedienung in bestehender Gerätedose montiert.

Maßeinheit St  
**Preis** € 32,84

**Kodex:** BOL24\_25.14.02A.02.10  
**Position:** Schalterstelle für die Steuerung der elektrischen Rollläden  
Schalterstelle für die Steuerung der elektrischen Rollläden bestehend aus externer Gerätedose, Abdeckung und Schalter für Auf-Ab-Betrieb, einschließlich Verbindung von Verteilerdose zur Gerätedose und bis zum Rollladenmotor, einschließlich Leerrohr, Leitungen, Gerätedosen, Anschluss des Elektromotors usw. Für jede Länge der Anschlussleitung.  
Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen für das öffnen und verschließen der Schlitze nicht inbegriffen und werden getrennt abgerechnet.

Maßeinheit St  
**Preis** € 80,34

**Kodex:** BOL24\_25.14.03A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.14.03A.03  
**Hauptposition:** Thermomagnetische und Differential-Schutzschalter  
Thermomagnetische und Differential-Schutzschalter

**Kodex:** BOL24\_25.14.03A.03.05  
**Position:** Pulsstromsensitive- Fehlerstromschutzschalter in Modulbauweise 2x25A / 30 mA  
Pulsstromsensitive- Fehlerstromschutzschalter in Modulbauweise für Montage auf Normschiene 35 mm, Klasse A, hochstoßstromfest mit 2x25A bzw. 2x40A / 30 mA.

Maßeinheit St  
**Preis** € 119,98

**Kodex:** BOL24\_25.14.03A.03.07  
**Position:** Automat mit thermomagnetischer Auslösung von 6 A bis 32 A  
Automat mit thermomagnetischer Auslösung, in Modulbauweise für Montage auf Normschiene 35 mm, Abschaltvermögen 6 KA, 230/400 V,



Charakteristik C, Begrenzungsklasse 3, 2 Phasen geschützt: 6 A bis 32 A, zweiphasig.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 63,60**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.08**  
**Position:** Hauptschalter in modulare Ausführung 16 KA, 230/400 V  
Hauptschalter in modulare Ausführung für Hutschienenmontage 35mm, 16 KA, 230/400V.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 48,54**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.09**  
**Position:** Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter  
Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 152,30**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.12**  
**Position:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter Typ „S“, 2P 40 A I<sub>dn</sub>=300 mA  
Selektiver Fehlerstromschutzschalter Typ „S“, 2P 40 A I<sub>dn</sub> = 300mA, zum Schutz der Steigleitung, Einschließlich der Montage, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 170,46**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.15**  
**Position:** Liefern und Montage eines Transformators für die Klingelanlage V 230 - 12/24  
Liefern und Montage eines Transformators für die Klingelanlage, V 230 - 12/24 V. Standort im Inneren des Unterverteilerschranks, inbegriffen ist die Leitung bis zu dem Verbraucher und Schaltpunkten.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 44,42**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.20**  
**Position:** Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular  
Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Nennstrom 4x40A, I<sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 152,57**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.03A.03.24**  
**Position:** Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt  
Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Nennstrom von 4x10 bis 4x32 A - 4 Moduleinheiten.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 118,77**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.04A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.14.04A.04**  
**Hauptposition:** Schalter, Stecker, Auslässe, Gegensprechanlage usw.  
Schalter, Stecker, Auslässe, Gegensprechanlage usw.

**Kodex:** **BOL24\_25.14.04A.04.01**  
**Position:** Gegensprechanlage mit Kordelschnur  
Gegensprechanlage mit Kordelschnur, komplett mit Klingel und Türöffner Funktion, einschließlich Verkabelung mit Anschluss und jede weitere erforderliche Nebenleistung und Zubehör für einen fachgerechten Einbau.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 112,52**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.04A.04.02**  
**Position:** Wandglocke unterputz  
Wandglocke, unterputz, klingelnd oder summend oder kombiniert klingelnd und summend, Betriebsspannung 12 V oder 220 V.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 35,01**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.04A.04.03**



<b>Position:</b>	Klingeltaster mit Schild Klingeltaster mit Schild einschließlich Halterung und Abdeckplatte.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.05</b>		
<b>Position:</b>	Installationsdose des Typs 503 komplett mit Halterung Installationsdose des Typs 503 komplett mit Halterung, 3 Blindverschlüsse und Abdeckplatte inklusive des anteilmäßigen Installationsrohrs zur Verteilerdose Elektro-, TV-Sat oder Telefonanlage.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.10</b>		
<b>Position:</b>	Bildung einer kompletten Fernsehsteckdose komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose Bildung einer kompletten Fernsehsteckdose komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.11</b>		
<b>Position:</b>	Bildung einer gefilterten TV-Sat - Steckdose komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose Bildung einer gefilterten TV-Sat - Steckdose komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 93,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.12</b>		
<b>Position:</b>	Bildung einer Telefonsteckdose Typ RJ45 komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose Bildung einer Telefonsteckdose Typ RJ45 komplett mit anteilmäßiger Leitung bis zur Verteilerdose.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.15</b>		
<b>Position:</b>	Bildung einer Universalsteckdose Bildung einer Universalsteckdose		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.16</b>		
<b>Position:</b>	Bildung einer Mehrzwecksteckdose in derselben Gerätedose zusätzlich zu bestehender Steckdose Bildung einer Mehrzwecksteckdose in derselben Gerätedose zusätzlich zu bestehender Steckdose.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.17</b>		
<b>Position:</b>	Zweipoliger Schalter für Steckdosen oder Kraftsteckdosen Zweipoliger Schalter für Steckdosen oder Kraftsteckdosen.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.18</b>		
<b>Position:</b>	Bildung eines Auslasses für die Abzug Haube der Küche Bildung eines Auslasses für die Abzug Haube der Küche.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.20</b>		
<b>Position:</b>	Bildung von einem Lichtauslass mit Schalter Bildung von einem Lichtauslass mit Schalter.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.21</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass mit zwei Wechselschaltern Lichtauslass mit zwei Wechselschaltern.		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.22</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass mit Kreuzschaltung mit zwei Wechselschaltern und einem Kreuzschalter Lichtauslass mit Kreuzschaltung mit zwei Wechselschaltern und einem Kreuzschalter.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 98,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.23</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass mit Schrittrelais und zwei Kreuzschaltern Lichtauslass mit zwei Wechselschaltern und zwei Kreuzschaltern.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.25</b>		
<b>Position:</b>	Lichtauslass mit Schrittrelais; mit bis zu fünf Tastern, inklusive des Schrittrelais Lichtauslass mit Schrittrelais; mit bis zu fünf Tastern, inklusive des Schrittrelais.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 201,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.26</b>		
<b>Position:</b>	Für jeden zusätzlichen Taster bezüglich des Art. 25.14.04A.04.25 Für jeden zusätzlichen Taster bezüglich des Art. 25.14.04A.04.25, inklusive anteilmäßiges Relais.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.30</b>		
<b>Position:</b>	Zusätzlicher Lichtauslass (parallel) auf bestehendem Lichtauslass Zusätzlicher Lichtauslass (parallel) auf bestehendem Lichtauslass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.50</b>		
<b>Position:</b>	Bildung eines Lichtauslasses und Gerätedose mit Schalter und Universalsteckdose im Keller Bildung eines Lichtauslasses und Gerätedose mit Schalter und Universalsteckdose im Keller, Dachraum oder Garage, Leitungen in Sicht mit Installationsrohr aus PVC hart, selbstverlöschend, lt. CEI EN - Norm 61386-21 ausgeführt, komplett mit Muffen, Bögen, Gerätedose und Abdeckplatte, Abzweigdosen und Befestigungsmaterial, Aufputz einschließlich Entfernen und Entsorgen der alten Anlage.		
		Maßeinheit	psch
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.51</b>		
<b>Position:</b>	Deckenleuchte, für Kellerräume, komplett mit Leuchtmittel LED Deckenleuchte, für Kellerräume, komplett mit Leuchtmittel LED.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.60</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Schalter, Steckdosen usw. für eine Mindestschutzausführung von IP55 Aufpreis für Schalter, Steckdosen usw. für eine Mindestschutzausführung von IP55.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.61</b>		
<b>Position:</b>	Lieferrn und einbauen LED Leuchtkörpers mit Mindestschutzgrad IP55 für Balkone und Terrassen Lieferrn und einbauen (auf bestehenden Lichtauslass) eines LED Leuchtkörpers mit Mindestschutzgrad IP55 für Balkone und Terrassen.		
		Maßeinheit	psch
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.04A.04.62</b>		
<b>Position:</b>	Lieferrn und Einbauen einer Deckenlampe aus Polycarbonat 36W Lieferrn und Einbauen einer LED Deckenlampe aus Polycarbonat, einschließlich Lampenhalterung- auf bestehendem Lichtauslass.		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,22</b>



**Kodex:** BOL24\_25.14.05A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05  
**Hauptposition:** Verschiedene Geräte  
Verschiedene Geräte  
Die nachfolgenden Artikel beinhalten das Liefern und Einbauen, einschließlich jeden Zubehöres, um das perfekte Funktionieren der Anlage zu gewährleisten.

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05.01  
**Position:** Notrufklingel  
Notrufklingel, bestehend aus:  
2 Zugtaster für Nasszelle (WC und Dusche) für Notruf mit Zugschnur;  
Klingel mit Relais-Schaltung - Deaktivierung nach Alarm mit einem Schalter innerhalb des Badezimmers;  
Rote Blinkleuchte außerhalb des Badezimmers montiert;  
Akustischer Gefahrenmelder außerhalb des Badezimmers montiert.  
Betrieb mit Niederspannung 12-24 V, einschließlich liefern und einbauen eines Transformators und Netzteil 230V-8-12V 8VA mit Relais; Sockel mit Schraubfassung, Zentrale an der Wand 12m. IP65, Klingeltransformator 230V-8-12V 8VA - Einbau in bestehendem Verteiler oder neuem außerhalb der Nasszelle z montierten Aufputz Dose. Einschließlich Anschlussleitungen unterputz vom Unterverteilerschrank.

Maßeinheit psch  
Preis € 437,27

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05.02  
**Position:** Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung 18 W Leuchtdauer 3h  
Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung inklusive, Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Abdeckung aus Polycarbonat, Isolationsklasse II, komplett mit Inverter, Ladegerät, Ni-Cd-Akkumulator, LED für Funktionskontrolle sowie Befestigungsmaterial. LED, 6V-7 Ah Leuchtdauer 3 Stunden; Modell mit Einbau Dose oder extern, einschließlich Leitungen und Anschluss an den Unterverteilerschrank.

Maßeinheit St  
Preis € 249,13

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05.07  
**Position:** Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung wie art. 25.14.05A.05.05 aber mit 3,6V - 1,85Ah, Autonomie 1 Stunde  
Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung wie art. 25.14.05A.05.05 aber mit 3,6V - 1,85Ah, Autonomie 1 Stunde.

Maßeinheit St  
Preis € 161,58

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05.08  
**Position:** Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung mit LED-Leuchte hoher Effizienz  
Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung mit LED-Leuchte hoher Effizienz, komplett mit Batterie aufladbar. Einbautyp mit 3 Modulen, inklusive Dose, Verkabelung, Leitung, Anschlüsse.

Maßeinheit St  
Preis € 126,82

**Kodex:** BOL24\_25.14.05A.05.10  
**Position:** Liefern und Einbauen eines Abluftventilators 4"  
Liefern und Einbauen eines Abluftventilators 4", 220V - 90 m3/h, Zeitrelais mit Ausschaltverzögerung 3-20 Min.

Maßeinheit St  
Preis € 113,16

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06  
**Hauptposition:** Teileingriffe zur Anpassung der Anlage  
Teileingriffe zur Anpassung der Anlage  
Die hier angeführten Artikel des Leistungsverzeichnisses werden ausschließlich bei einer teilweise Erneuerung oder Anpassung der Elektroanlage und der Überprüfung der bestehenden Anlage der Wohnung angewandt.  
Die Realisierung von neuen Lichtauslässen, Steckdosen, usw. komplett mit neuen Leerrohren und Leitern werden mit den unter Punkt 25.14.04A.04 genannten Artikeln abgerechnet.  
Austausch der unter Putz verlegten Leitungen wird mit Art. 25.14.06A.06.10 abgerechnet.  
Die nachfolgend aufgelisteten Artikel versteht sich der Austausch von bestehenden Elementen einschließlich Abtragen und Entsorgen von Teilen der untauglichen Anlage oder liefern und einbauen im Falle der Ergänzung von fehlenden Elementen der Anlage. Im Leistungsumfang sind immer die Arbeiten für das Trennen und Verbinden der Schalter, TV-Steckdosen, Telefon, Verbraucher, thermomagnetische Schutzschalter usw. inbegriffen.

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.02  
**Position:** Überprüfung der bestehenden Elektroanlage der Wohnung und dazugehörigen Räumen  
Überprüfung der bestehenden Elektroanlage der Wohnung und dazugehörigen Räumen (Wohnungen jeglicher Größe), im Preis sind folgende Leistungen enthalten:  
Überprüfung der Konformität des Hauptverteilerschranks mit Messung der Funktion von thermomagnetischen- und Fehlerstrom-Schutzschaltern;  
Überprüfung mit Messung des Erdungswiderstandes der Anlage;  
Überprüfung der Konformität von Schaltern, Gerätehaltern, Abdeckungen und Lichtpunkten;  
Überprüfung der Konformität der Versorgungsleitungen der Boiler, Thermen, Thermostate, Klemmen und Abzweigdosen;  
Überprüfung der Tauglichkeit der Leerrohre, der Leitungen und des Schutzleiters der gesamten Wohnung (Kabeltyp, Isolierung, Querschnitt usw.);  
Überprüfung mit Messung des TV/SAT-Signals für alle Steckdosen der Wohnung und für die wichtigsten Sender (Rai, Mediaset, Timb, Ras);  
Überprüfung der Rechtmäßigkeit von Kabeln und Schalterfunktion, Steckdosen und Lichtpunkten;





Überprüfung aller bestehenden Elektroanlagen der zur Wohnung gehörigen Räume (Keller, Dachraum, Garage, Terrasse und Balkon); Das Fehlen des Schutzleiters muss unverzüglich der B.L. mitgeteilt werden.  
Außerdem ist die Montage und Miete des Elektroschranks für die gesamte Dauer der Baustelle inbegriffen.  
Der Installateur ist verpflichtet, nach der Überprüfung und vor Beginn der Elektrikerarbeiten der B.L die Ergebnisse der Überprüfung vorzulegen, einschließlich einer Liste mit allen nicht als normgerecht erachteten Elementen der Anlage.  
Die Messungen des TV-Signals und des Erdungswiderstandes werden getrennt abgerechnet und nur einmal im Zuge desselben Eingriffes angewandt.  
Im Leistungsumfang ist eine Konformitätserklärung für die gesamte Elektroanlage auszustellen, einschließlich der geleisteten Anpassungen.  
Der vorliegende Artikel wird nicht für den Fall der gesamten Erneuerung der Elektroanlage angewandt.

Maßeinheit psch  
Preis € 370,14

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.05  
**Position:** Austausch des Elektroverteilerschranks mit neuem für 24/36 Module  
Austausch des Elektroverteilerschranks mit neuem für 24/36 Module – Inbegriffen ist der Anschluss aller Eingangs- und Ausgangsleitungen, die interne Verkabelung der Haupt- und Nebenstromkreise und die Klemmen mit Bezeichnung und der zweisprachigen Schilder.  
Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen für das Öffnen und Verschließen der Schlitze nicht inbegriffen und werden getrennt abgerechnet.  
Im Falle der gesamten Erneuerung der Elektroanlage mit Wiedergewinnung des bestehenden Elektroschranks wird dieser Betrag in Abzug gebracht.

Maßeinheit St  
Preis € 164,02

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.06  
**Position:** Austausch des Elektroverteilerschranks wie Art. 25.14.06A.06.05 aber mit 12 Modulen  
Austausch des Elektroverteilerschranks wie Art. 25.14.06A.06.05 aber mit 12 Modulen.

Maßeinheit St  
Preis € 135,70

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.07  
**Position:** Austausch des Elektroverteilerschranks wie Art. 25.14.06A.06.05 aber mit 36/48 Modulen  
Austausch des Elektroverteilerschranks wie Art. 25.14.06A.06.05 aber mit 36/48 Modulen.

Maßeinheit St  
Preis € 216,63

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.08  
**Position:** Liefern und Montage des Verteilerkastens für Wandmontage, IP55 mit Tür, 4 Module  
Liefern und Montage des Verteilerkastens für Wandmontage, IP55 mit Tür, 4 Module.

Maßeinheit St  
Preis € 36,31

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.10  
**Position:** Austausch der unter Putz verlegten Leitungen für Kraft und Licht  
Austausch der unter Putz verlegten Leitungen für Kraft und Licht, Querschnitt von 1,5 bis 4,0 mm<sup>2</sup>, einschließlich verlegen des Schutzleiters.  
Im Leistungsumfang ist folgendes inbegriffen:  
Trennen und ausziehen der alten Leitungen;  
Abtragen und wiedereinbauen der Abdeckungen von Verteilerdosen oder Elektroschränken;  
Abtragen und wiedereinbauen der Abdeckungen, Halterungen und Einlagen von Steckdosen und Schaltern;  
Einziehen und Anschluss aller neuen Leitungen.  
Im Leistungsumfang ist der Anteil der Verkabelung von den Schaltern zu den Lichtpunkten oder zusätzlichen Lichtpunkte auf derselben Leitung und der Anteil der Verzweigungen zwischen Elektroschrank und Verteilerdosen inbegriffen.  
Vermessungsnorm: es wird der Austausch für jede einzelne Gerätedose mit einer oder mehreren Steckdosen oder Klemmen verrechnet – folgende Elemente werden einzeln verrechnet: Schalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, zweipolig, Taster, Auslass Abzugshaube Küche, Abluftventilatoren, Schaltkreise für Rollläden, usw.

Maßeinheit St  
Preis € 29,03

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.12  
**Position:** Erneuerung der Klemmverbindungen der Elektroleitungen innerhalb der Verteilerschachtel  
Erneuerung der Klemmverbindungen der Elektroleitungen innerhalb der Verteilerschachtel. Verbindungen laut geltenden CEI-Normen.  
Pauschalpreis für die ganze Wohnung (einschließlich zugehörige Räume), unabhängig von der Anzahl der Klemmverbindungen und Verteilungsschächte.

Maßeinheit psch  
Preis € 48,29

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.15  
**Position:** Austausch der Unterputzgerätedose mit Unterputzgerätedose Typ 503  
Austausch der Unterputzgerätedose (rund, vier- oder rechteckig) mit neuer Gerätedose unter Putz Typ 503, rund oder viereckig 70x70 – Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen inbegriffen.

Maßeinheit St  
Preis € 10,05

**Kodex:** BOL24\_25.14.06A.06.16



<b>Position:</b>	Austausch der Unterputzgerätedose mit Unterputzgerätedose Typ 504 Austausch der Unterputzgerätedose (rund vier- oder rechteckig) mit Gerätedose unter Putz Typ 504 oder Gerätedose für Gipskarton Typ 503, 504 oder rund - Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen inbegriffen.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 11,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.17</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Abzweigdose mit neuer unter Putz komplett mit Deckel bis 290x160 mm Austausch der Abzweigdose mit neuer unter Putz komplett mit Deckel, Abmessungen bis 290x160 mm - Im Leistungsumfang sind die Maurerbeihilfen inbegriffen.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 20,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.20</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Gerätehalterungen für Dosen Typ 503 oder rund 60 mm Austausch der Gerätehalterungen für Dosen Typ 503 oder rund 60 mm, einschließlich 2 Blinddeckel.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 5,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.21</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Gerätehalterungen für Dosen Typ 504 Austausch der Gerätehalterungen für Dosen Typ 504, einschließlich 1 Blinddeckel.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 5,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.25</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Schalter auf neuen oder bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: einpoliger Schalter, Wechselschalter, Taster, Steckdose 10A, Universalsteckdose 16A Austausch der Schalter auf neuen oder bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: einpoliger Schalter, Wechselschalter, Taster, Steckdose 10A, Universalsteckdose 16A.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 9,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.26</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Schalter auf neuen oder bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: zweipoliger Schalter, Kreuzschalter, Universalsteckdose 16A, Telefonsteckdose RJ11, TV-Steckdose, SAT-Steckdose Austausch der Schalter auf neuen oder bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: zweipoliger Schalter, Kreuzschalter, Universalsteckdose 16A, Telefonsteckdose RJ11, TV-Steckdose, SAT-Steckdose.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 15,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.27</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Schalter auf neuen und bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: Schalter für Rollladenbetrieb Auf-Ab Austausch der Schalter auf neuen und bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: Schalter für Rollladenbetrieb Auf-Ab.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 20,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.28</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Schalter auf neuen und bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: TV-SAT-Steckdose einschließlich Filter Austausch der Schalter auf neuen und bestehenden Gerätehalterungen für die folgenden Elemente: TV-SAT-Steckdose einschließlich Filter.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 52,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.30</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Abdeckung für Gerätehalterung vier- oder rechteckig für runde und viereckige Dosen bis zu 2 Module oder Dose Typ 503 mit 3 Modulen Austausch der Abdeckung für Gerätehalterung vier- oder rechteckig für runde und viereckige Dosen bis zu 2 Module oder Dose Typ 503 mit 3 Modulen.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 3,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.31</b>	
<b>Position:</b>	Austausch der Abdeckung für Gerätehalterungen für Dosen Typ 504 für 4 Module Austausch der Abdeckung für Gerätehalterungen für Dosen Typ 504 für 4 Module.	
	Maßeinheit	St
	<b>Preis</b>	<b>€ 5,71</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.33</b>
<b>Position:</b>	Austausch der Abdeckung, rund oder viereckig, mit oder ohne Krallen, für Dosen mit Durchmesser 55x70 oder 75-85 mm Austausch der Abdeckung, rund oder viereckig, mit oder ohne Krallen, für Dosen mit Durchmesser 55x70 oder 75-85 mm.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.34</b>
<b>Position:</b>	Austausch der rechteckigen Abdeckung für Dosen bis 290x160 mm Austausch der rechteckigen Abdeckung für Dosen bis 290x160 mm.
	Maßeinheit <b>St</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 5,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.37</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen von Installationsleitung FG7 3 x 1,5mm <sup>2</sup> . Leiter: Kupferlitze blank, flexible Ausführung, Klasse 5. Isolierung: Kunststoff, Qualität G7. Ummantelung: PVC, Qualität Rz. Füllstoff: Thermoplast, zwischen den Adern eingelagert Austausch oder Verlegen von Installationsleitung FG7 3 x 1,5mm <sup>2</sup> . Leiter: Kupferlitze blank, flexible Ausführung, Klasse 5. Isolierung: Kunststoff, Qualität G7. Ummantelung: PVC, Qualität Rz. Füllstoff: Thermoplast, zwischen den Adern eingelagert.
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.38</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen von Installationsleitung FG7 3 x 2,5mm <sup>2</sup> . Leiter: Kupferlitze blank, flexible Ausführung, Klasse 5. Isolierung: Kunststoff, Qualität G7. Ummantelung: PVC, Qualität Rz. Füllstoff: Thermoplast, zwischen den Adern eingelagert Austausch oder Verlegen von Installationsleitung FG7 3 x 2,5mm <sup>2</sup> . Leiter: Kupferlitze blank, flexible Ausführung, Klasse 5. Isolierung: Kunststoff, Qualität G7. Ummantelung: PVC, Qualität Rz. Füllstoff: Thermoplast, zwischen den Adern eingelagert.
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 3,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.40</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen von flexiblem Installationskabel aus Kupfer, Typ N07V-K, selbstverlöschend, gemäß CEI-Norm, Querschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> Austausch oder Verlegen von flexiblem Installationskabel aus Kupfer, Typ N07V-K, selbstverlöschend, gemäß CEI-Norm, Querschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> .
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.41</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 2,5 mm <sup>2</sup> Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 2,5 mm <sup>2</sup> .
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.42</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder neuer Einbau von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 4,0 mm <sup>2</sup> Austausch oder neuer Einbau von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 4,0 mm <sup>2</sup> .
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.43</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 6,0 mm <sup>2</sup> Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Installationsdraht wie Artikel 25.14.06A.06.40, Querschnitt 6,0 mm <sup>2</sup> .
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.45</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Koaxialfernsehkabel SAT 75 Ohm Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Koaxialfernsehkabel SAT 75 Ohm.
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 2,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.46</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Telefonkabel Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Telefonkabel.
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_25.14.06A.06.47</b>
<b>Position:</b>	Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Kabel für Gegensprechanlage



Austausch oder Verlegen bzw. Austauschen von Kabel für Gegensprechanlage.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,61**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.50**  
**Position:** Liefern und Verlegen von Installationskanal aus PVC auf Wänden und Decken 15x17mm  
Liefern und Verlegen von Installationskanal aus PVC auf Wänden und Decken, selbstverlöschend, komplett mit Deckel, Spezialteilen und Befestigungsmaterial, Querschnitt 15x17 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,40**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.51**  
**Position:** Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50 25x30mm  
Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50, Querschnitt 25x30 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 15,59**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.52**  
**Position:** Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50 40x40mm  
Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50, Querschnitt 40x40 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,26**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.53**  
**Position:** Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50, Querschnitt von 45 bis 100 mm x 40 mm  
Installationskanal in Sicht wie Artikel 25.14.06A.06.50, Querschnitt von 45 bis 100 mm x 40 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 23,43**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.54**  
**Position:** Installationskanal für Sockelbereich aus PVC oder Kunstharz, mit 3 Unterteilungen, H 80mm  
Installationskanal für Sockelbereich aus PVC oder Kunstharz, mit 3 Unterteilungen, Höhe 80 mm, komplett mit Abdeckung, Spezialteilen und Befestigungsmaterialien.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 19,70**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.55**  
**Position:** Installationsrohr aus flexiblem PVC 25mm  
Installationsrohr aus flexiblem PVC, ungiftig, selbstverlöschend, schwere Ausführung IMQ zertifiziert, Durchmesser bis 25 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 1,96**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.56**  
**Position:** Installationsrohr aus flexiblem PVC 32mm  
Installationsrohr aus flexiblem PVC, ungiftig, selbstverlöschend, schwere Ausführung IMQ zertifiziert, Durchmesser bis 32 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 2,68**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.06A.06.60**  
**Position:** Installationsrohr aus PVC ungiftig, starr, Montage in Sicht, Durchmesser bis 25 mm  
Installationsrohr aus PVC, ungiftig, starr, selbstverlöschend, schwere Ausführung IMQ zertifiziert, Montage in Sicht, Durchmesser bis 25 mm; einschließlich Fixierungsmaterial.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,80**

**Kodex:** **BOL24\_25.14.10A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_25.14.10A.10**  
**Hauptposition:** Zeichnungen und Abmessungen  
Zeichnungen und Abmessungen

**Kodex:** **BOL24\_25.14.10A.10.01**  
**Position:** Komplette Zeichnung der Wohnung - Elektroanlage  
Komplette Zeichnung der Wohnung mit den genau eingetragenen Positionen von: Verteiler, Lichtauslässe, Schalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Steckdosen, TV-Dosen, Telefondosen, Verteilerdosen, usw. und den Verlauf der Hauptleerrohre. Dem Grundriss wird das Elektroschema des Unterverteilerschranks, einschließlich der Differentialschutzschalter und der thermomagnetischen Schutzschalter



beigelegt.  
Dieser Artikel wird nur im Falle der gesamten Erneuerung der Elektroanlage angewandt.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 193,12

**Kodex:** **BOL24\_25.14.10A.10.05**  
**Position:** Messung der Signalstärken der TV- oder Sat-Steckdosen  
Messung der Signalstärken der TV- oder Sat-Steckdosen, komplett mit diesbezüglicher schriftlicher Konformitätserklärung.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 32,20

**Kodex:** **BOL24\_25.14.10A.10.06**  
**Position:** Messung des Erdungswiderstandes und diesbezügliche Bescheinigung nach Fertigstellung der Anlage  
Messung des Erdungswiderstandes und diesbezügliche Bescheinigung nach Fertigstellung der Anlage.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 51,50

**Kodex:** **BOL24\_25.16**  
**Kapitel:** BAUSTELLENLASTEN UND MAURERBEIHILFEN  
BAUSTELLENLASTEN UND MAURERBEIHILFEN

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01**  
**Hauptposition:** Baustellenlasten  
Baustellenlasten

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.01**  
**Position:** Als Vergütung für die allgemeinen Baustellenlasten bis zum zweiten Stockwerk  
Als Vergütung für die allgemeinen Baustellenlasten bis zum zweiten Stockwerk inbegriffen die Aufwendungen für das Trennen, das Entfernen, der Transport bis zum Boden, der Abtransport des Abbruchmaterials und der Transport zur Deponie.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 449,60

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.02**  
**Position:** Allgemeine Baustellenlasten für jedes weitere Stockwerk  
Allgemeine Baustellenlasten für jedes weitere Stockwerk inbegriffen die Aufwendungen für das Trennen, das Entfernen, der Transport bis zum Boden, der Abtransport des Abbruchmaterials und der Transport zur Deponie.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 69,58

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.03**  
**Position:** Pauschalbetrag für Sanierung von Wohnungen auf zwei oder mehreren internen Ebenen  
Pauschalbetrag für Sanierung von Wohnungen auf zwei oder mehreren internen Ebenen

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 87,78

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.04**  
**Position:** Rufsonderzulage für zusätzliche/außergewöhnlichen Eingriff nach der Fertigstellung der Wohnung.  
Pauschalbetrag für jeden einzelnen Eingriff  
Rufsonderzulage für zusätzliche/außergewöhnlichen Eingriff nach der Fertigstellung der Wohnung.  
Pauschalbetrag für jeden einzelnen Eingriff.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 85,65

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.05**  
**Position:** Dient als Vergütung der Kosten für den Anschluss des Baustellenstroms während der gesamten Dauer der Arbeit.  
Die Position wird ausschließlich nur dann berechnet  
Dient als Vergütung der Kosten für den Anschluss des Baustellenstroms während der gesamten Dauer der Arbeit.  
Die Position wird ausschließlich nur dann berechnet.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 267,62

**Kodex:** **BOL24\_25.16.01A.01.10**  
**Position:** Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 5.000 €  
Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 5.000 €



Maßeinheit psch  
Preis € 214,10

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.11  
**Position:** Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 10.000 €  
Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 10.000 €

Maßeinheit psch  
Preis € 256,93

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.12  
**Position:** Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 20.000 €  
Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 20.000 €

Maßeinheit psch  
Preis € 321,16

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.13  
**Position:** Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 30.000 €  
Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten bis zu 30.000 €

Maßeinheit psch  
Preis € 428,21

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.14  
**Position:** Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten über 30.000 €  
Vergütung für die Leistungen zum Abtransport der Abbruchmaterialien - Arbeiten über 30.000 €

Maßeinheit psch  
Preis € 567,37

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.18  
**Position:** Liefern einer Bestandsaufnahme der Wohnung mit dazugehörigen Räumen vor Beginn der Arbeiten  
Liefern einer Bestandsaufnahme der Wohnung mit dazugehörigen Räumen vor Beginn der Arbeiten.

Maßeinheit psch  
Preis € 428,21

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.20  
**Position:** Gründliche Reinigung aller Räumlichkeiten der Wohnung und der zugehörigen Einheiten  
Gründliche Reinigung aller Räumlichkeiten der Wohnung und der zugehörigen Einheiten.

Maßeinheit m2  
Preis € 3,21

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.25  
**Position:** Gründliche Reinigung von wiederverwendeten Fenstern und Fenstertüren  
Gründliche Reinigung von wiederverwendeten Fenstern und Fenstertüren.

Maßeinheit St  
Preis € 17,68

**Kodex:** BOL24\_25.16.01A.01.26  
**Position:** Äußere gründliche Reinigung der wiederverwendeten Heizkörper ohne Abmontage derselben. Reinigung mit geeigneten fettlösenden Reinigungsmitteln des gesamten Heizkörpers einschl. aller Zwischenelemente. Für Heizkörper jeglicher Art und Abmessungen  
Äußere gründliche Reinigung der wiederverwendeten Heizkörper ohne Abmontage derselben. Reinigung mit geeigneten fettlösenden Reinigungsmitteln des gesamten Heizkörpers einschließlich aller Zwischenelemente. Für Heizkörper jeglicher Art und Abmessungen.

Maßeinheit St  
Preis € 13,82

**Kodex:** BOL24\_52  
**Arbeiten:** ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE  
ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE  
Das Kapitel 52. enthält folgende Unterkapitel:  
52.01.00.00 Allgemeine Baustellenlasten  
52.02.00.00 Besondere Baustellenlasten  
52.05.00.00 Qualitätsprüfungen und Überwachungen von Materialien und Strukturen  
Die in diesem Kapitel beschriebenen Vergütungen beziehen sich auf die im Unterkapitel 50.35.00.00 beschriebenen Lasten für die Installation, die Instandhaltung und die Verwaltung bis zur Beendigung der Arbeiten, das eventuelle Verstellen (bei in der Länge bezogenen Arbeiten), den Endabbau und die Räumung der Baustelle.  
Zusätzlich zu dem in 50.35. gesagten wird folgendes festgehalten:  
Mit Bezug auf eine eventuelle Vergütung werden als "besondere Lasten" ausschließlich jene bezeichnet, für die, die entsprechende Vergütung vorgesehen ist. Alle anderen Lasten fallen unter die "allgemeinen".  
Wenn in einer Position nicht anders festgelegt, stehen die Vergütungen ausschließlich für die ursprüngliche Vertragsdauer zu. Während des Zeitraumes einer zusätzlichen Zeitspanne, unabhängig aus welcher Ursache sie gewährt wurde, muß der Auftragnehmer alle Leistungen fortsetzen und für die betreffenden Kosten selbst aufkommen.



Die Zahlungen der Vergütungen "pauschal" und jener, die zeitbezogen sind, erfolgen mit den einzelnen Baufortschritten, und zwar in Proportion zur abgelaufenen, ursprünglichen Vertragszeit.

**Kodex:** **BOL24\_52.01**  
**Kapitel:** ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN  
ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN

**Kodex:** **BOL24\_52.01.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE

**Kodex:** **BOL24\_52.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_52.01.01.01A.01**  
**Position:** Einrichtung, Instandhaltung und Abbruch der Baustelle  
Einrichtung, Instandhaltung und Verwaltung, eventuelles Verlegen (bei Linienbaustellen), Demontage und Räumung der Baustelle nach Abschluß der Arbeiten.

Maßeinheit

**psch**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02**  
**Unterkapitel:** VORGEFERTIGTE CONTAINER  
VORGEFERTIGTE CONTAINER

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.01**  
**Hauptposition:** Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle  
Zurverfügungstellung im Bereich der Baustelle für die Dauer der Arbeiten eines Lokales mit autonomem Zugang als Büro für die BL, Mindestnutzfläche wie weiter unten definiert. Das Lokal kann auch als Container zur Verfügung gestellt werden (mit ausreichender Wärmedämmung). Das Lokal muß als Büro eingerichtet sein und natürliches und künstliches Licht, ein Waschbecken und Heizung aufweisen. Im Einheitspreis sind inbegriffen der Energieverbrauch, die Verwendung der eventuellen Telefonlinie des Auftragnehmers, die Instandhaltung und die Reinigung.  
Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden.  
Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten.  
Als Büroeinheit wird ein Lokal mit einer Nutzfläche von mindestens 14,00 m2 mit einer neuwertigen Mindesteinrichtung von 1 Büroschreibtisch, 2 Bürodrehstühlen und einem verschließbaren Büro-Regalschrank definiert.  
Im Falle von mehr als einer verlangten Büroeinheit müssen diese in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.01.A**  
**Position:** Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil  
Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 307,89**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.01.B**  
**Position:** Büroeinheit für jeden Folgetag  
Büroeinheit für jeden Folgetag

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 7,33**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.02**  
**Hauptposition:** Vorgefertigter Container für Baustellenmagazin  
Vorgefertigter Container für Baustellenmagazin; der Preis bezieht sich auf die Miete inklusiv Transport, Montage und Demontage.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.02.A**  
**Position:** 6,0mx2,45mx2,50m (innen), für den erste Monat (30 Tage) oder Bruchteil  
6,0mx2,45mx2,50m (innen), für den erste Monat (30 Tage) oder Bruchteil

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 247,51**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.02.B**  
**Position:** 6,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag  
6,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3,76**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.02.C**  
**Position:** 3,0mx2,45mx2,50m (innen), für den erste Monat (30 Tage) oder Bruchteil  
3,0mx2,45mx2,50m (innen), für den erste Monat (30 Tage) oder Bruchteil

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 227,70**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.02.D**  
**Position:** 3,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag  
3,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 3,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw. Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw.; im Preis ist die Elektro- und Telefonanlage sowie Netzwerkverkabelung inklusive; der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.03.A</b>		
<b>Position:</b>	6,0mx2,45mx2,50m (innen) 6,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 2 Fenster und Rolläden		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 391,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.03.B</b>		
<b>Position:</b>	3,0mx2,45mx2,50m (innen) 3,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 1 Fenster und Rolläden		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 331,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Miete für jeden Folgetag (6,0mx2,45mx2,50m) Miete für jeden Folgetag (6,0mx2,45mx2,50m).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 6,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Miete für jeden Folgetag (3,0mx2,45mx2,50m) Miete für jeden Folgetag (3,0mx2,45mx2,50m).		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 5,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorgefertigter Container für Baustellen WC Vorgefertigter Container für WC:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Chemisches WC Chemisches WC, Dimensionen ca. 115x115x240 cm, der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 257,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.04.B</b>		
<b>Position:</b>	Chemisches WC; der Preis bezieht sich auf jeden, auf das erste Mietmonat folgenden Tag Chemisches WC; der Preis bezieht sich auf jeden, auf das erste Mietmonat folgenden Tag. Im Preis ist die Reinigung inbegriffen.		
		Maßeinheit	d
		Preis	€ 8,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.04.C</b>		
<b>Position:</b>	WC mit Anschluss an das Abwassernetz WC mit Anschluss an das Abwassernetz, der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 242,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.04.D</b>		
<b>Position:</b>	WC mit Anschluss an das Abwassernetz; der Preis bezieht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Tag WC mit Anschluss an das Abwassernetz; der Preis bezieht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Tag		
		Maßeinheit	d
		Preis	€ 3,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Heizungsanlage Heizungsanlage		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.01.02.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Elektrische Heizungsanlage Elektrische Heizungsanlage mit Heizkörpern, Leistung KW 1,2, in die bestehende Elektroanlage eingebaut.		





Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,10**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.05.B**  
**Position:** Heizkosten für Baustellencontainer  
Heizkosten für Baustellenfertigbaucontainer, elektrische Heizung für jeden Monat.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,01**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.06**  
**Hauptposition:** Instandhaltung und Reinigung von Unterküften, Baustellencontainern und Toiletten  
Instandhaltung und Reinigung von Unterküften, Baustellencontainern und Toiletten.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.06.A**  
**Position:** Instandhaltung und Reinigung von Unterküften, Baustellencontainern und Toiletten  
Instandhaltung und Reinigung von Unterküften, Baustellencontainern und Toiletten. Monatliche Kosten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,63**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.07**  
**Hauptposition:** Dekontaminationsbox  
Dekontaminationsbox mit drei spezifischen Räumen für Einsatz auf Baustellen zur Asbestsanierung, bestehend aus zwei Umkleieräumen zu sechs Plätzen mit Schränken, getrennt vom Duschraum, eingebaut mit Anschluss an die Wasserleitung und Abwassersammelbecken. Es ist alles inbegriffen, was für die Benutzung der Dekontaminationsbox (Grundfläche m<sup>2</sup> 15) erforderlich ist.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.07.A**  
**Position:** Auf- und Abbau und Miete für 1. Monat oder Bruchteil  
Auf- und Abbau und Miete für 1. Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 2.155,21**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.02.07.B**  
**Position:** Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil  
Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 105,86**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03**  
**Unterkapitel:** BAUSTELLENSCHILDER  
BAUSTELLENSCHILDER  
Lieferung, Einbau innerhalb von 7 Tagen nach Übergabe der Arbeiten, Instandhaltung, Demontage und Abbau von mehrsprachigen Baustellenschildern zur Identifizierung des zu errichtenden Bauwerkes.  
Die Schilder müssen aus geeignetem Material und vom geeigneten Typ sein, damit sie die gesamte effektive Bauzeit in perfektem Zustand überstehen.  
Vor der Errichtung muß der Auftragnehmer mit der BL den Inhalt, den Schrifttyp, die Farbe, das Material, die Typologie, den Aufstellungsort usw. vereinbaren und dazu die entsprechende Dokumentation vorlegen.  
Der Inhalt muss immer die Daten des Bauträgers, des Bauwerkes, des Gesamtkoordinators, des Amtsdirektors, des Verantwortlichen der Arbeiten und Projektsteuerers, des Projektanten, des Bauleiters, des Sicherheitskoordinators, des Abnahmeprüfers, der Baufirma, der Subunternehmer und eventuell der Baukonzession und der Finanzierung enthalten.  
Wo mehr als ein Auftraggeber, Projektant usw. betroffen sind, müssen alle mit ihrer jeweiligen Funktion aufscheinen.  
Wenn auf der Baustelle die Anwesenheit anderer Firmen vorgesehen ist, muss der Auftragnehmer die geeignete Struktur zur Verfügung stellen, damit die anderen Firmen ihre Schilder anfügen können.  
Die Instandhaltung beinhaltet auch die Wiederherstellung im Falle von Beschädigung sowie das eventuelle Versetzen während der Dauer der Arbeiten.  
Die in der Position angeführten Ausmaße beziehen sich auf die Nettofläche, die für die Schriften zur Verfügung steht.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.01**  
**Hauptposition:** Zweisprachiges Baustellenschild  
Zweisprachiges Baustellenschild

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.01.A**  
**Position:** Dimension 2,00 x 1,50 m  
Dimension 2,00 x 1,50 m

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 287,10**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.01.B**  
**Position:** Dimension 2,00 x 2,00 m  
Dimension 2,00 x 2,00 m

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 311,86**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.01.C**  
**Position:** Dimension nach Angabe der BL  
Dimension nach Angabe der BL



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 77,23**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.02**  
**Hauptposition:** Dreisprachiges Baustellenschild  
Dreisprachiges Baustellenschild

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.02.A**  
**Position:** Dimension 2,00 x 1,50 m  
Dimension 2,00 x 1,50 m

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 287,10**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.02.B**  
**Position:** Dimension 2,00 x 2,00 m  
Dimension 2,00 x 2,00 m

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 311,86**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.02.C**  
**Position:** Dimension nach Angabe der BL  
Dimension nach Angabe der BL

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 77,23**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.03**  
**Hauptposition:** Warnzeichen  
Warnzeichen (gelb) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.03.A**  
**Position:** 350 x 350 mm.  
350 x 350 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,35**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.03.B**  
**Position:** 350 x 125 mm.  
350 x 125 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,15**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.03.C**  
**Position:** 500 x 330 mm.  
500 x 330 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,45**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.03.D**  
**Position:** dreieckig, eine Seite 350 mm.  
dreieckig, eine Seite 350 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,51**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.04**  
**Hauptposition:** Verbotsschild  
Verbotsschild (rot) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.04.A**  
**Position:** 115 x 160 mm.  
115 x 160 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,11**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.04.B**  
**Position:** 270 x 330 mm.  
270 x 330 mm.



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,33

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.C  
**Position:** 270 x 370 mm.  
270 x 370 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,40

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.D  
**Position:** 270 x 430 mm.  
270 x 430 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,45

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.E  
**Position:** 435 x 603 mm.  
435 x 603 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,85

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.F  
**Position:** 350 x 125 mm.  
350 x 125 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,15

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.G  
**Position:** 500 x 330 mm.  
500 x 330 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,45

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.04.H  
**Position:** 700 x 500 mm.  
700 x 500 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,98

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.05  
**Hauptposition:** Gebotszeichen  
Gebotszeichen (blau) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.05.A  
**Position:** 270 x 370 mm.  
270 x 370 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,40

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.05.B  
**Position:** 350 x 125 mm.  
350 x 125 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,15

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.05.C  
**Position:** 500 x 330 mm.  
500 x 330 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,45

**Kodex:** BOL24\_52.01.03.05.D  
**Position:** 700 x 500 mm.  
700 x 500 mm.



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,98**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.06**  
**Hauptposition:** Rettungszeichen, nur auf einer Seite bedruckt  
Rettungszeichen (grün) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, auf einer Seite bedruckt, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.06.A**  
**Position:** 250 x 250 mm.  
250 x 250 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,17**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.06.B**  
**Position:** 250 x 310 mm.  
250 x 310 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,24**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.06.C**  
**Position:** 375 x 175 mm.  
375 x 175 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,32**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.06.D**  
**Position:** 400 x 500 mm.  
400 x 500 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,61**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.07**  
**Hauptposition:** Rettungszeichen, nur auf einer Seite bedruckt und photolumineszierend  
Rettungszeichen (grün) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, auf einer Seite bedruckt und photolumineszierend, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.07.A**  
**Position:** 250 x 250 mm.  
250 x 250 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,66**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.07.B**  
**Position:** 250 x 310 mm.  
250 x 310 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,85**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.03.07.C**  
**Position:** 400 x 400 mm.  
400 x 400 mm.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 1,61**

**Kodex:** **BOL24\_52.01.06**  
**Unterkapitel:** Allgemeine Baustellenlasten für Stillstandszeiten (pro Stunde).  
Allgemeine Baustellenlasten für Stillstandszeiten (pro Stunde)  
Kosten für Mannschaft und Gerät bei Stillstandszeiten, die der AN nicht zu vertreten hat.

**Kodex:** **BOL24\_52.01.06.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.01.06.01A.01**  
**Position:** Stillstandstunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand.  
Stillstandstunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand.

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 171,08**



**Kodex:** BOL24\_52.01.06.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.01.06.02A.02  
**Position:** Stillstandstunde (Kolonnenstunde) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.  
Stillstandstunde (Kolonnenstunde) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.

Maßeinheit

h

**Preis**

**€ 171,08**

**Kodex:** BOL24\_52.01.07  
**Unterkapitel:** Allgemeine Baustellenlasten für Vorhaltekosten (pro Tag).  
Allgemeine Baustellenlasten für Vorhaltekosten (pro Tag)  
Vorhaltekosten für Gerät bei Stillstandszeiten größer als 2 Tage, die der AN nicht zu vertreten hat.  
Die Vergütung erfolgt ab dem 3. Tag Stillstand.

**Kodex:** BOL24\_52.01.07.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.01.07.01A.01  
**Position:** Stillstandstag (Arbeitstag) vernagelte Spritzbetonwand.  
Stillstandstag (Arbeitstag) vernagelte Spritzbetonwand.

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 294,04**

**Kodex:** BOL24\_52.01.07.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.01.07.02A.02  
**Position:** Stillstandstag (Arbeitstag) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.  
Stillstandstag (Arbeitstag) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.

Maßeinheit

d

**Preis**

**€ 294,04**

**Kodex:** BOL24\_52.02  
**Kapitel:** BESONDERE BAUSTELLENLASTEN  
BESONDERE BAUSTELLENLASTEN

**Kodex:** BOL24\_52.02.01  
**Unterkapitel:** VORARBEITEN  
VORARBEITEN

**Kodex:** BOL24\_52.02.01.05  
**Hauptposition:** Suchen von Infrastrukturen  
Suchen von Infrastrukturen

**Kodex:** BOL24\_52.02.01.05.A  
**Position:** Suchen von Infrastrukturen, Induktive Verfahren  
Suchen von Infrastrukturen mittels Kabelortungsgeräten von metallischen und elektrisch leitfähigen Kabeln und Leitungen. Die Leitungen werden vor Ort angezeichnet.

Maßeinheit

h

**Preis**

**€ 65,04**

**Kodex:** BOL24\_52.02.01.05.B  
**Position:** Suchen von Infrastrukturen, GPR und induktive Verfahren  
Suchen von Infrastrukturen jeglicher Beschaffenheit mittels GPR (Georadar) und Kabelortungsgeräten. Einsatztiefe bis 3,00 m, abhängig von der Bodenbeschaffenheit. Die Leitungen werden vor Ort angezeichnet. Eventuelle Vermessungsarbeiten und Planerstellungen werden gesondert vergütet.  
Abgerechnet werden die effektiven Einsatzstunden, eventuelle An- und Abfahrtsspesen werden gesondert vergütet.

Maßeinheit

h

**Preis**

**€ 150,71**

**Kodex:** BOL24\_52.02.01.06  
**Hauptposition:** Suchen von Infrastrukturen, GPR und induktive Verfahren inkl. Georeferenzierung und Planerstellung  
Suchen von Infrastrukturen inkl. Georeferenzierung und Planerstellung  
Suchen von Infrastrukturen jeglicher Beschaffenheit mittels GPR (Georadar) und Kabelortungsgeräten. Einsatztiefe bis 3,00 m, abhängig von der Bodenbeschaffenheit. Die Leitungen werden mit geeigneten Vermessungsgeräten aufgemessen, georeferenziert und es wird ein 2D-Plan in einem gängigen Format erstellt.  
Abgerechnet wird die horizontale Fläche des Einsatzbereiches.

**Kodex:** BOL24\_52.02.01.06.A  
**Position:** F < 1.500 m<sup>2</sup>  
F < 1.500 m<sup>2</sup>



Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 2.742,84

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.06.B**  
**Position:** F = 1.500 - 5.000 m<sup>2</sup>  
F = 1.500 - 5.000 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1,83

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.06.C**  
**Position:** F > 5.000 m<sup>2</sup>  
F > 5.000 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1,65

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.07**  
**Hauptposition:** Suchen von Infrastrukturen, Mapping 2D/3D  
Suchen von Infrastrukturen, Mapping 2D/3D  
Ortung von materialunabhängigen Leitungen und Objekten mit Mehr-Array Georadar, in Echtzeit 3D Kartierung. Einsatztiefe bis 2,00 m. Digitale Transformation der gewonnenen Radardaten mit verbundener Georeferenzierung, inkl. Erstellung eines 2D oder 3D Modelles.  
Abgerechnet wird die horizontale Fläche des Einsatzbereiches.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.07.A**  
**Position:** Mapping 2D/3D bis 2,00m; F < 1.500 m<sup>2</sup>  
Mapping 2D/3D bis 2,00m; F < 1.500 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1,96

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.07.B**  
**Position:** Mapping 2D/3D bis 2,00m; F = 1.500 m<sup>2</sup> - 5.000 m<sup>2</sup>  
Mapping 2D/3D bis 2,00m; F = 1.500 m<sup>2</sup> - 5.000 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1,72

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.07.C**  
**Position:** Mapping 2D/3D bis 2,00m; F > 5.000 m<sup>2</sup>  
Mapping 2D/3D bis 2,00m; F > 5.000 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 1,57

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.20A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.20A.20**  
**Position:** Schadstoff Voruntersuchung bei Abbrüchen  
Voruntersuchung bei Abbrüchen auf Asbest und/ oder Schadstoffen wie z.B. Steinwolle, Tanks mit Inhaltstoffen wie Gas oder Diesel, Imhofschächte, Lacke, Farben usw.  
Aufwand für die Untersuchung, Probeentnahme und technischer Bericht. Die chemischen Analysen sind ausgeschlossen.

Maßeinheit **d**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.23A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.23A.23**  
**Position:** Dokumentenanalyse und technischer laut Bericht laut BLR 189/2009, Punkt 2.3.3.  
Historische Rekonstruktion der auf diesen Standort durchgeführten Tätigkeiten laut Auflistung der potenziell belasteten Standorte BLR 189/2009, Anhang I

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.30**  
**Hauptposition:** Analysen  
Analysen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.01.30.A**  
**Position:** Mikroskopanalyse für die Bestimmung der Gefährlichkeit von Asbestfasern und Steinwollfasern  
Mikroskopanalyse für die Bestimmung der Gefährlichkeit von Asbestfasern und Steinwollfasern

Maßeinheit **St**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.01.30.B</b>		
<b>Position:</b>	chemische Analyse laut Bauschuttrichtlinie D.L.R. 69/1999 chemische Analyse laut Bauschuttrichtlinie D.L.R. 69/1999		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.01.30.C</b>		
<b>Position:</b>	chemische Analyse auf Feststoffanalyse (Böden) laut D.L.R. 1072/2005 chemische Analyse auf Feststoffanalyse (Böden) laut D.L.R. 1072/2005		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.01.30.D</b>		
<b>Position:</b>	Abfallcharakterisierungsanalyse laut Gesetzesdekret 152/ 06 Abfallcharakterisierungsanalyse laut Gesetzesdekret 152/ 06		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.01.30.E</b>		
<b>Position:</b>	Analyse für Annahme von Abfällen in Deponien Analyse für Annahme von Abfällen in Deponien		
		Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	<b>BESONDERE BAUSTELLENINSTALLATIONEN</b> <b>BESONDERE BAUSTELLENINSTALLATIONEN</b> Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf das Vorhalten von offiziell zugelassenen Einrichtungen und Kennzeichnung von zeitweiligen Baustellen mit Schildern gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung mit Randbördelung zur Aussteifung und an der Rückseite angeschweißten Schildhalter, am Verwendungsort bereitgestellt. Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage und Demontage. Die Dauer der Bereitstellung beginnt vom Moment der vollen Bereitschaft am Verwendungsort. Bei den Unterpositionen, die „für die gesamte nötige Dauer“ gelten, soll der Preis unter Berücksichtigung der voraussichtlich nötigen Dauer mit den jeweiligen Einheitspreisen ermittelt werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Installation und Instandhaltung einer Straßenverkehr-Signalanlage Installation, Betreiben und Instandhaltung einer homologierten Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage, inbegriffen alle Aufwendungen für den elektrischen Anschluss. Die notwendigen Ansuchen bei den zuständigen Behörden und Ämtern. Einrichten oder Versetzen, sowie der Wiederabbau der Ampelanlage, der eventuelle elektrische Anschluss der Ampel. Das Wechseln der Batterien oder eventuelle elektrische Energie für das Betreiben der Anlage. Eventuelles tägliches Beiseitestellen der Ampel inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	für die gesamte nötige Dauer für die gesamte nötige Dauer		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Betreiben einer Ampelanlage pro Kalendertag. Betreiben einer Ampelanlage pro Kalendertag.		
		Maßeinheit	<b>d</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Einrichten oder Versetzen sowie der jeweilige Wiederabbau der Ampelanlage Einrichten oder Versetzen sowie der jeweilige Wiederabbau der Ampelanlage		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 228,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Installation und Instandhaltung homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage verkehrsabhängig mit Sensorbetrieb Installation, Betreiben und Instandhaltung einer homologierten Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage verkehrsabhängig mit Sensorbetrieb, inbegriffen alle Aufwendungen für den elektrischen Anschluss. Die notwendigen Ansuchen bei den zuständigen Behörden und Ämtern. Einrichten oder Versetzen, sowie der Wiederabbau der Ampelanlage, der eventuelle elektrische Anschluss der Ampel. Das Wechseln der Batterien oder eventuelle elektrische Energie für das Betreiben der Anlage. Eventuelles tägliches Beiseitestellen der Ampel inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	für die gesamte nötige Dauer		



für die gesamte nötige Dauer

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.02.B**  
**Position:** Betreiben einer Ampelanlage pro Kalendertag  
Betreiben einer Ampelanlage pro Kalendertag

Maßeinheit

d

**Preis**

€ 85,97

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.02.C**  
**Position:** bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches  
bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.02.D**  
**Position:** Einrichten oder Versetzen sowie der jeweilige Wiederabbau der Ampelanlage  
Einrichten oder Versetzen sowie der jeweilige Wiederabbau der Ampelanlage

Maßeinheit

psch

**Preis**

€ 282,76

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.03**  
**Hauptposition:** Installation, Instandhaltung von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2.0 m  
Installation, Instandhaltung und Wiederabbau von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2.0 m mit Stahlrohren und Stahlgittern verzinkt, mit Betonblöcken als Fußelement

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.03.A**  
**Position:** für die gesamte nötige Dauer und Länge des betroffenen Bereiches  
für die gesamte nötige Dauer und Länge des betroffenen Bereiches

Maßeinheit

psch

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.03.B**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 11,47

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.03.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 4,13

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.04**  
**Hauptposition:** Bauzaun aus Trapezblechgroßflächenelementen  
Bauzaun aus Trapezblechgroßflächenelementen, Höhe 2 m mit Steher aus Stahl alle 2 m, im Boden verankert inbegriffen die Lieferung des Materials, Auf- und Abbau der Struktur.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.04.B**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 12,97

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.04.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 4,43

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.05**  
**Hauptposition:** Vorhalten von Bauzaun Höhe 1.0 m aus Polyethylen-Gitternetz  
Vorhalten von Bauzaun Höhe 1.0 m aus UV-beständigem Polyethylen-Gitternetz zu mindestens 240 g/m2 mit einem Steher pro Meter aus Rundeisen im Boden verankert, inkl. Schutzkappen.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.05.B**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,31**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.05.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,95**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.07**  
**Hauptposition:** Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen aus Beton, vom Typ New Jersey  
Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey mit einer Sockelbreite von mindestens 60 cm und einer Höhe von mindestens 100 cm, aus Beton C 35/45 und Bewehrungsstahl B450C. Der Einheitspreis beinhaltet das Aufstellen und Entfernen der Betonleitelemente mit geeigneten Maschinen.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.07.B**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 25,52**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.07.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,49**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.08**  
**Hauptposition:** Schutzeinrichtung des Hanges unterhalb Mauern oder Kunstbauten in Ausführung, mittels Großflächenelementen  
Schutzeinrichtung des Hanges unterhalb Mauern oder Kunstbauten in Ausführung, mittels Großflächenelementen, Höhe mindestens 1 m, mit Steher aus Stahl alle 1,5 m, im Boden verankert inbegriffen die Lieferung des Materials, Auf- und Abbau der Struktur

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.08.B**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 15,95**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.08.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,53**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.09**  
**Hauptposition:** Vorhalten von Leitelementen aus Polyäthylen vom Typ New Jersey  
Vorhalten von Leitelementen aus Polyäthylen vom Typ New Jersey mit Einfüll- und Entleerungsöffnungen mit Wasser oder Sand zu füllen, mit einem Gewicht von ca. 8 kg in leerem Zustand und ca. 100 kg mit Wasserfüllung, bezogen auf Elemente zu 100 cm. Der Einheitspreis beinhaltet das Aufstellen, das Füllen mit Wasser oder Sand, das Entleeren und das Entfernen der Leitelemente.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.09.A**  
**Position:** für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil  
für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,34**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.09.B**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,32**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.09.C**  
**Position:** für jeden folgenden Monat  
für jeden folgenden Monat

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,78**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.10**



<b>Hauptposition:</b>	Vorhalten von Sichtschutzzäune auf New-Jersey Elementen Vorhalten von Sichtschutzplanen auf Leitelementen vom Typ New Jersey mittels Stahlrohren montiert, mit einer Höhe von 1,0 m über den New-Jersey. Der Einheitspreis enthalten das Vorhalten, Aufstellen und Montieren sowie die Instandhaltung und Abmontage.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.10.B</b>		
<b>Position:</b>	für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.10.C</b>		
<b>Position:</b>	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Flexibles Leitelement Flexibles Leitelement aus Gummi, beidseitig reflektierend, mit 6 reflektierenden Einsätzen der Klasse II (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 392), zur Markierung und zur Kennzeichnung der Arbeitsbereiche von langer Dauer, Umleitungen, Verkehrsführungen und Trennung von Richtungsfahrspuren. Der Einheitspreis bezieht sich auf die gesamte Kennzeichnungsdauer.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Einsatz eines jeden Leitelementes Einsatz eines jeden Leitelementes inbegriffen eventueller Verlust und/oder Beschädigung		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.11.B</b>		
<b>Position:</b>	Anbringen und Entfernen eines jeden Leitelementes Anbringen mit geeignetem Kleber und nachfolgendes Entfernen eines jeden Leitelementes, inbegriffen eventueller Wiedereinbau am ursprünglichen Ort in Folge von Versetzungen durch vorbeifahrende Fahrzeuge		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fixe Umzäunung von Straßenbaustellen Fixe Umzäunung von Straßenbaustellen Errichtung einer fixen Umzäunung von Straßenbaustellen, Mindesthöhe 200 cm ab Auftrittsfläche, geeignet zur Abgrenzung des Baustellenbereiches und zur Verhinderung des Zuganges von Unbefugten zu den Arbeiten, bestehend aus folgenden Hauptelementen: - Stehern aus Eisenstäben und/oder Metallrohren, Mindestdurchmesser 48 mm, mit angemessener Tiefe und passendem Zwischenabstand in Boden eingelassen, um der gesamten Umzäunung Standsicherheit zu verleihen, maximale Höhe 200 cm; - Ausfachungsplatten, angemessen an den Stehern verankert, bestehend aus Baustahlgitter mit Füllstäben, Durchmesser 6 mm und Maschenweite 20x20 cm; - Schutznetz aus gefärbtem extrudiertem Polyethylen, mit ovalen Maschen, Höhe 200 cm, in Bahnen und sichtbar außerhalb der Baustelle entlang der gesamten Länge der Umzäunung verlegt. Im Preis sind die Miete der erforderlichen Materialien, das Aufladen, das Abladen und jegliche Art von Transport inbegriffen, sowie die Grabungsarbeiten, die korrekte Positionierung der Steher, der Schnitt, der Verschnitt, die regelmäßige Instandhaltung, der Abbau bei Beendigung der Baustelle, das Abholen des Restmaterials am Ende der Arbeiten, die Beachtung der geltenden Vorschriften über Unfallverhütung auf der Baustelle und was sonst noch erforderlich ist, um das Werk fachgerecht und über die gesamte Dauer der Baustelle betriebsfähig zu liefern.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Miete für jeden Monat oder Bruchteil Miete für jeden Monat oder Bruchteil.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Miete für jeden Monat oder Bruchteil nach dem ersten Monat Miete für jeden Monat oder Bruchteil nach dem ersten Monat.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zufahrt für fixe Umzäunung der Straßenbaustelle Zufahrt für fixe Umzäunung von Straßenbaustelle Errichtung einer Zufahrt, lichte Weite 6,00 m für fixe Umzäunung von Straßenbaustelle, Mindesthöhe 200 cm ab Auftrittsfläche, geeignet zur Abgrenzung des Baustellenbereiches zur Verhinderung des Zuganges von Unbefugten, bestehend aus folgenden Hauptelementen: - seitliche Stützen, Mindestquerschnitt 200x200x5 mm, erstellt aus Stahlstäben Fe360, warm gewalzt und lackiert, mit Mauerankern für eine ausreichende Standsicherheit des gesamten Werkes; - Flügel bestehend aus seitlich umlaufenden Profilen, Unterbrechung und oberem Querschnitt 60x60x5, unterem Profil mit Querschnitt 180x60x5 mm, aus Stahl Fe360, warm gewalzt und lackiert, mit internen Ausfachungen aus Baustahlgitter aus Füllstäben, Durchmesser 10 mm, Maschenweite 20x20 cm; - Beschläge für Abstützung, Tragfähigkeit und Schließung mit Scharnieren, die an drei große Flügel geschweißt werden, Klinken, Ketten und Schlösser; - Oberflächenbehandlung des Bauwerkes mit Spritzauftragung von zwei Rostschutzschichten, angemessen verdünnt;		



- Schutznetz aus gefärbtem extrudiertem Polyethylen, mit ovalen Maschen, Höhe 200 cm, in Bahnen und sichtbar an den Flügeln außerhalb der Baustelle entlang der gesamten Länge des Werkes verlegt.  
Im Preis sind die Miete der erforderlichen Materialien, das Aufladen, das Abladen und jegliche Art von Transport inbegriffen, sowie die Grabungsarbeiten, die korrekte Positionierung der Steher, der Betonguss, der Schnitt, der Verschnitt, die regelmäßige Instandhaltung, der Abbau bei Beendigung der Baustelle, das Abholen des Restmaterials am Ende der Arbeiten, die Beachtung der geltenden Vorschriften über Unfallverhütung auf der Baustelle und was sonst noch erforderlich ist, um das Werk fachgerecht und über die gesamte Dauer der Baustelle betriebsfähig zu liefern. Ebenso inbegriffen sind eventuell erforderliche statische Berechnungen der Vorkehrungen laut geltenden Vorschriften.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.13.A**  
**Position:** Miete für jeden Monat oder Bruchteil  
Miete für jeden Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 232,43**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.13.B**  
**Position:** Miete für jeden Monat oder Bruchteil nach dem ersten Monat  
Miete für jeden Monat oder Bruchteil nach dem ersten Monat.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 7,37**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.14**  
**Hauptposition:** Schutzbarrieren für externe Freiluftleitungen  
Schutzbarriere für Freiluftleitungen bestehend aus einer vertikalen Struktur und Verstrebung aus Holzpfosten, maximale Höhe 6,00 m, im Zwischenabstand von m 6,00, aus waagerechten Holztafeln, der Geometrie und Festigkeit nach als Schutz für die Stromleitungen gegen Näherkommen der Maschinen und Kranlasten geeignet.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.14.A**  
**Position:** Nutzungskosten für den ersten Monat oder Bruchteil  
Nutzungskosten für den ersten Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 88,29**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.14.B**  
**Position:** Für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil  
Für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,70**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.15**  
**Hauptposition:** Leitkegel aus Gummi  
Leitkegel aus Gummi reflektierend Klasse 2 (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II. 396), zur Abgrenzung von Arbeitsstellen oder ordentliche Instandhaltungsarbeiten von kurzer Dauer. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz eines jeden Leitkegels für einen Monat, inbegriffen eventueller Verlust oder Beschädigungen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.15.A**  
**Position:** Höhe Leitkegel 30 cm, mit 2 reflektierenden Streifen  
Höhe Leitkegel 30 cm, mit 2 reflektierenden Streifen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 0,32**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.15.B**  
**Position:** Höhe Leitkegel 50 cm, mit 3 reflektierenden Streifen  
Höhe Leitkegel 50 cm, mit 3 reflektierenden Streifen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 0,59**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.15.C**  
**Position:** Höhe Leitkegel 75 cm, mit 3 reflektierenden Streifen  
Höhe Leitkegel 75 cm, mit 3 reflektierenden Streifen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 1,55**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.15.D**  
**Position:** Aufstellen und Entfernen eines jeden Leitkegels  
Aufstellen und Entfernen eines jeden Leitkegels, inbegriffen eventuelles Wiederaufstellen am ursprünglichen Ort in Folge von Versetzungen durch vorbeifahrende Fahrzeuge

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 1,50**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.16**  
**Hauptposition:** Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Gerüstrohren, Rahmen auf Magerbetonsockeln und Well- oder Profilblech



Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Gerüstrohren, Rahmen auf Magerbetonsockeln und Well- oder Profilblech. Einschließlich Befestigung des Metallbleches an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.16.A**

**Position:** Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt  
Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 8,10**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.16.B**

**Position:** Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt  
Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 3,07**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.17**

**Hauptposition:**

Baustellenumzäunung , ausgeführt mit eingefassten Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm  
Baustellenumzäunung, ausgeführt mit eingelassenen Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm. Einschließlich Befestigung der Bretter an den Pfosten, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.17.A**

**Position:** Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt  
Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 10,22**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.17.B**

**Position:** Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt  
Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 1,97**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.18**

**Hauptposition:**

Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Einfassrohren und elektroverschweißtem Metallnetz  
Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Einfassrohren und elektroverschweißtem Metallnetz. Einschließlich Befestigung des Netzes an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.18.A**

**Position:** Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt  
Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,51**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.18.B**

**Position:** Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt  
Mietpreis für jeden Monat oder Monatsabschnitt für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,55**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.19**

**Hauptposition:**

Provisorische Umzäunung für Baustellenbereiche mit Polyäthylen-Netz  
Provisorische Umzäunung von Baustellenbereichen aus hochdichtem Polyäthylen-Netz mit einem Gewicht von mindestens 220 g/m<sup>2</sup>, nicht verformbar, Farbe leuchtend orange, nicht verformbar, in ovalen Maschen, Zugfestigkeit mindestens 1100 kg/m, aufgenommen von speziellen verzinkten Pflöcken mit Bodeneinfassung in einem Abstand von maximal 1,5 m. Lieferung und Errichtung.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.19.A**

**Position:** Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt  
Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,72**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.19.B**

**Position:** Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt  
Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 0,50**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.20**

**Hauptposition:**

Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln mit elektroverschweißtem Metallnetz  
Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Verschluss mit elektroverschweißtem Metallnetz.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.20.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.20.B</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln in Well- oder Profilblech Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Vollverschluss mit Well- oder Profilblech.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.21.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.21.B</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.22</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln aus Fichtenbrettern in einer Stärke von min. 25 mm. Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung in verspanntem Fichtenholzrahmen und Vollverschluss mit Fichtenholz Brettern in einer Mindeststärke von 25 mm.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.22.A</b>		
<b>Position:</b>	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.22.B</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Provisorische Absperrung von den Arbeitsbereichen, ausgeführt mit modularen Schranken Provisorische Absperrung von den Arbeitsbereichen, ausgeführt mit modularen Schranken, bestehend aus einer Haupttragkonstruktion aus Eisenrohrwerk, Durchmesser 33 mm, und vertikalen Rundeisenstangen, Durchmesser 8 mm, beide heiß verzinkt, ausgestattet mit Haken und Anschlüssen für die Dauerverbindung der Elemente ohne Ausrichtungsvorgaben. Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23.A</b>		
<b>Position:</b>	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23.B</b>		
<b>Position:</b>	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm.		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23.C</b>		
<b>Position:</b>	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.		



		Maßeinheit	St
		Preis	€ 3,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23.D</b>		
<b>Position:</b>	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm mit einem Paneel mit weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 3,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.23.E</b>		
<b>Position:</b>	Einbau und Ausbau pro Modul Einbau und Ausbau pro Modul		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 3,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.24</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Provisorische Absperrung für gefährliche Arbeitsbereiche (Kabel mit reduziertem Querschnitt), Element mit den Abmessungen 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm Provisorische Absperrung gefährlicher Arbeitsbereiche (Kabel in mit reduziertem Querschnitt), ausgeführt mit einer vierseitiger Schranke in feuerverlackiertem Eisenprofil (verwendbar auch bei der Vorbereitung der Straßenbaustellen laut Umsetzungsvorschrift der StVO, Abb. II 402), ausbaubar und wiederverschließbar mit abwechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend, in Klasse I. Element mit den Abmessungen 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.24.A</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt. Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 4,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.24.B</b>		
<b>Position:</b>	Einbau und Ausbau pro Element. Einbau und Ausbau, pro Element.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 0,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schild dreieckig, gelber Hintergrund Schild dreieckig, gelber Hintergrund (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 383+390, 404), in Stahlblech 10/10 mm. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz eines jeden Schildes für einen Monat.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25.A</b>		
<b>Position:</b>	60/60/60 cm, reflektierend Klasse I 60/60/60 cm, reflektierend Klasse I		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25.B</b>		
<b>Position:</b>	90/90/90 cm, reflektierend Klasse I 90/90/90 cm, reflektierend Klasse I		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 3,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25.C</b>		
<b>Position:</b>	120/120/120 cm, reflektierend Klasse I 120/120/120 cm, reflektierend Klasse I		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 5,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25.D</b>		
<b>Position:</b>	60/60/60 cm, reflektierend Klasse II 60/60/60 cm, reflektierend Klasse II		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.25.E</b>		
<b>Position:</b>	90/90/90 cm, reflektierend Klasse II 90/90/90 cm, reflektierend Klasse II		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4,18

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.25.F**  
**Position:** 120/120/120 cm, reflektierend Klasse II  
120/120/120 cm, reflektierend Klasse II

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7,43

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.26**  
**Hauptposition:** Schild kreisrund  
Schild kreisrund, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 46+75), in Stahlblech 10/10 mm. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz des Schildes für einen Monat.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.26.A**  
**Position:** Ø 60 cm, reflektierend Klasse I  
Ø 60 cm, reflektierend Klasse I

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2,75

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.26.B**  
**Position:** Ø 90 cm, reflektierend Klasse I  
Ø 90 cm, reflektierend Klasse I

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5,75

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.26.C**  
**Position:** Ø 60 cm, reflektierend Klasse II  
Ø 60 cm, reflektierend Klasse II

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3,32

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.26.D**  
**Position:** Ø 90 cm, reflektierend Klasse II  
Ø 90 cm, reflektierend Klasse II

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7,83

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.27**  
**Hauptposition:** Rechteckschild  
Rechteckschild, gelber Hintergrund (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in Stahlblech 10/10 mm. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz des Schildes für einen Monat.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.27.A**  
**Position:** Abmessungen 90x135 cm, reflektierend Klasse I  
Abmessungen 90x135 cm, reflektierend Klasse I

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 10,43

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.27.B**  
**Position:** Abmessungen 180x200 cm, reflektierend Klasse I  
Abmessungen 180x200 cm, reflektierend Klasse I

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 24,30

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.28**  
**Hauptposition:** Vorwegweiser für Baustelle, gelber Hintergrund  
Vorwegweiser für Baustelle, gelber Hintergrund (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, fig. II 399/a,b), aus drei Schildern zusammengesetzt, in Stahlblech 10/10 mm reflektierend Klasse I (Schild Bauarbeiten, Schild verfügbare Fahrbahnen und Zusatzschild mit Angabe der Entfernung der Baustelle), davon eine Schild mit gelben Blinklampen Durchmesser 230 mm. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz des kompletten Schildes für einen Monat

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.28.A**  
**Position:** Abmessungen 90x250 cm  
Abmessungen 90x250 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 18,24

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.28.B**



<b>Position:</b>	Abmessungen 135x365 cm Abmessungen 135x365 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.28.C</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen 135x180 cm Abmessungen 135x180 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.28.D</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen 200x270 cm Abmessungen 200x270 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 28,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.29</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Baustellenschild mit gelbem Hintergrund Baustellenschild mit gelbem Hintergrund, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig II 382) anzubringen bei Baustellen mit einer Dauer über 7 Tage mit den Abmessungen 200x150 cm, reflektierend Klasse I. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz des kompletten Schildes für einen Monat.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.29.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahlblech 10/10 mm aus Stahlblech 10/10 mm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.29.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Kunststoff aus Kunststoff		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.30</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abgrenzung von Baustellenbereich, ausgeführt mit Tafeln und Abschränkungen Abgrenzung von Baustellenbereich, ausgeführt mit Tafeln und Sperrern (rote und weiße Streifen) gemäß den Normen der Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, in Stahlblech 10/10 mit Randprofilverstärkung und an der Rückseite angeschweißten Schildhalter: normale Absperrschranke für Straßenbaustelle (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 392), bestehend zwei Schrankenständern aus Metall versehen mit einer Absperrschranke aus Stahlblech, Höhe 200 mm, mit schrägen Streifen abwechselnd rot/weiß, reflektierend Klasse I. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der Absperrschranke für einen Monat.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.30.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge 1200 mm Länge 1200 mm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.30.B</b>		
<b>Position:</b>	Länge 1500 mm Länge 1500 mm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.30.C</b>		
<b>Position:</b>	Länge 1800 mm Länge 1800 mm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.31</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Absperrschranke richtungweisend Absperrschranke richtungweisend, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 393/a) bestehend aus zwei Schrankenständern aus Metall versehen, mit einer Absperrschranke aus Stahlblech, mit pfeilförmigen Streifen abwechselnd rot/weiß, zur Kennzeichnung von zeitweiligen Umleitungen mit kleinen Kurvenradien, starke Richtungsänderungen und Umschließung von Baustellen. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der Absperrschranke für einen Monat.		





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.31.A</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 60x240 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse I Abmessungen 60x240 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse I			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.31.B</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 60x240 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse II Abmessungen 60x240 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse II			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.31.C</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 90x360 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse I Abmessungen 90x360 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse I			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.31.D</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 90x360 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse II Abmessungen 90x360 cm, mit reflektierenden Streifen Klasse II			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.32A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.32A.32</b>			
<b>Position:</b>	Aufstellen und entfernen einer jeden Absperrschranke Aufstellen und entfernen einer jeden Absperrschranke			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.33</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Leitbake Leitbake, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 394) zur Kennzeichnung der Längsabgrenzungen der Arbeitsstellen. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der Leitbake für einen Monat.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.33.A</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 20x80 cm, reflektierend Klasse I Abmessungen 20x80 cm, reflektierend Klasse I			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.33.B</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen 20x80 cm, reflektierend Klasse II Abmessungen 20x80 cm, reflektierend Klasse II			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.34</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kurvenleitmal modular, für provisorische Verkehrsumlegung Kurvenleitmal modular, für provisorische Verkehrsumlegung (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 395), mit pfeilförmigen Streifen rot/weiß, zur Kennzeichnung der Kurvenaußenseite der provisorischen Verkehrsumlegung mit einem Kurvenradius kleiner oder gleich als 200 m. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz des Kurvenleitmals für einen Monat, inbegriffen mobile Fußplatte oder Ständer aus feuerverzinkten Profilen mit klappbarer Stütze.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.34.A</b>			
<b>Position:</b>	aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 60x60 cm, reflektierend Klasse I aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 60x60 cm, reflektierend Klasse I			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.34.B</b>			
<b>Position:</b>	aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 60x60 cm, reflektierend Klasse II aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 60x60 cm, reflektierend Klasse II			



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 4,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.34.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 90x90 cm, reflektierend Klasse I aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 90x90 cm, reflektierend Klasse I		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 7,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.34.D</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 90x90 cm, reflektierend Klasse II aus Stahlblech 10/10 mm, Abmessungen 90x90 cm, reflektierend Klasse II		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 10,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.35A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 10,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.35A.35</b>		
<b>Position:</b>	Schachtabsperrung Schachtabsperrung, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 402) bestehend aus 4 verzinkten Stahlrohrelementen mit reflektierenden Absperrschranken Klasse I, Mindesthöhe 1 m, zur Umschließung eines offenen Schachtdeckel. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der Schachtabsperrung für einen Monat.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 10,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.36</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fußgängergrabenbrücke aus Metall, zum Queren von Aushubsgräben Fußgängergrabenbrücke aus Metall, zum Queren von Aushubsgräben, Abmessungen ca. 4 m (Länge) x ca. 1,2 m (Breite), beidseitiges Geländer in 1 m Höhe, Zwischenholm auf 0,5 m und Bordbrett zu 0,25 m.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 30,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.36.A</b>		
<b>Position:</b>	für jedes Monat für jedes Monat		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 30,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.36.B</b>		
<b>Position:</b>	Aufstellung mit Hilfe von mechanischen Geräten Aufstellung mit Hilfe von mechanischen Geräten		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 17,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.37</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Absperrung von Bereichen mit farbigen Kunststoffbändern Absperrung von Bereichen durch Metallpflocke in einem Abstand von maximal zwei Metern und Verbindung durch farbige Kunststoffbänder.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.37.A</b>		
<b>Position:</b>	Absperrung von Bereichen mit farbigen Kunststoffbändern Absperrung von Bereichen durch Metallpflocke in einem Abstand von maximal zwei Metern und Verbindung durch farbige Kunststoffbänder. Lieferung, Errichtung und Entfernung.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.38</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Absperrung von Bereichen mit Metallstangen und farbigen Kunststoffbändern. Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 3 Metern und Verbindung durch farbiges Kunststoffband.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 0,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.38.A</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt. Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 0,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.38.B</b>		
<b>Position:</b>	Errichtung und anschließende Entfernung. Errichtung und anschließende Entfernung.		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,03**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.39**  
**Hauptposition:** Absperrung von Bereichen mit Doppelläufen in Metallrohrwerk und Bordbrett.  
Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 2 m mit Doppelläufen als Metallrohrwerk und Bordbrett.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.39.A**  
**Position:** Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.  
Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,23**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.39.B**  
**Position:** Errichtung und anschließende Entfernung.  
Errichtung und anschließende Entfernung.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,10**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.40**  
**Hauptposition:** Sack zum Beschweren  
Sack zum Beschweren, aus PVC, Farbe orange, Abmessung ca. 60x40 cm, Gewicht ca. 14 kg, zur Stabilisierung von mobilen Aufstellvorrichtungen (Schrankenständern, Fußplatten, Schildstativen). Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verwendung des Sackes für einen Monat.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.40.A**  
**Position:** gefüllt mit gebrochenem Steinmaterial  
gefüllt mit gebrochenem Steinmaterial

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 0,76**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.40.B**  
**Position:** mit hermetischem Verschluss, gefüllt mit Wasser oder Sand  
mit hermetischem Verschluss, gefüllt mit Wasser oder Sand

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 0,57**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.45**  
**Hauptposition:** Vorankündigung von Ampelanlage für Baustelle  
Vorankündigung von Ampelanlage für Baustelle (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 404), bestehend aus dreieckigem Schild, mit gelbem Blinklicht in der Mitte, auf Rohrstange mit 2 m Höhe, Fußplatte aus Gummi zum Beschweren und wasserdichter Behälter zur Aufbewahrung der Batterien (im Preis inbegriffen). Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der gesamten Anlage für einen Monat.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.45.A**  
**Position:** Einsatz der gesamten Anlage  
Einsatz der gesamten Anlage

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 19,54**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.45.B**  
**Position:** Aufstellen und Abbauen  
Aufstellen und Abbauen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 12,08**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.50**  
**Hauptposition:** Blinklampen synchronisierbar, in einer Kette hintereinander angeordnet  
Blinklampen synchronisierbar, in einer Kette hintereinander angeordnet, wobei die Warnleuchten hintereinander aufleuchten, Leuchte aus schlagfestem Kunststoff, Durchmesser 230 mm, Xenonlampe, Batteriebetrieb (im Preis inbegriffen), Vorrichtung zur Synchronisierung mit Fotozelle.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.50.A**  
**Position:** für einen Monat  
für einen Monat

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 21,01**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.50.B**  
**Position:** Aufstellen und Abbauen  
Aufstellen und Abbauen



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 6,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.51</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mobile Beleuchtung für Umzäunungen, Schranken oder Signale Mobile Beleuchtung für Umzäunungen, Schranken oder Signale, mit Lampen auch im Taktbetrieb, gespeist durch Batterien mit einer Reichweite von mindestens 16 Stunden Dauerbetrieb. Dauer ein Jahr.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.51.A</b>		
<b>Position:</b>	Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 2,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.51.B</b>		
<b>Position:</b>	Betriebskosten einschließlich Auswechslung und Batterieaufladung. Betriebskosten einschließlich Auswechslung und Batterieaufladung.		
		Maßeinheit	d
		Preis	€ 4,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.52</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorhalten von orangefarbener Blinkleuchte Vorhalten von orangefarbener Blinkleuchte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.52.A</b>		
<b>Position:</b>	für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 1,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.53</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Fixe Baustellenbeleuchtung, Niederspannung Fixe Baustellenbeleuchtung, Niederspannung (24V) mittels Sicherheitstransformator (SELV) für die Beleuchtung von Einfriedungen und Gerüste, hergestellt mittels Kabel und Leuchten IP65 zu 60 W alle 5 Meter:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.53.A</b>		
<b>Position:</b>	für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 13,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.53.B</b>		
<b>Position:</b>	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 3,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.54</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Baustellenbeleuchtung mit elektrischen Lampen Baustellenbeleuchtung mit elektrischen Lampen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.54.A</b>		
<b>Position:</b>	Fixe Baustellenbeleuchtung mit elektrischen Lampen Fixe Baustellenbeleuchtung mit elektrischen Lampen an Umzäunungen oder ähnlichem, Höchstabstand 6 Lfm, einschließlich der Verbindungs- und Anschlussleitung bis zu 10 Lfm. Versorgung zu 24V, einschließlich Transformator. Pro Lfm der Umzäunung.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 14,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.54.B</b>		
<b>Position:</b>	Tragbares Beleuchtungsgerät Tragbares Beleuchtungsgerät auf Dreifuß, Versorgung 24V, 20 m-Kabel H07RN-F, beweglicher Stecker, Lampe zu 200 W. Miete für einen Monat oder Bruchteil.		
		Maßeinheit	St
		Preis	€ 7,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Warnleuchtenanlage mit sequenziellem Betrieb oder einfachem Blinkbetrieb Warnleuchtenanlage mit sequenziellem Betrieb oder einfachem Blinkbetrieb, bestehend aus elektronischer Schaltzentrale für Betrieb mit 12 V, Kabel, Leuchten mit 230 mm Durchmesser angeordnet auf reflektierenden Leitbaken Klasse I, komplett mit Fußplatte, Fotosensor (ausschaltbar) für Nachtbetrieb, Batteriebetrieb. Der Einheitspreis bezieht sich auf den Einsatz der gesamten Anlage für einen Monat.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.A</b>			
<b>Position:</b>	4 Leuchten, Halogenlampe 4 Leuchten, Halogenlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.B</b>			
<b>Position:</b>	5 Leuchten, Halogenlampe 5 Leuchten, Halogenlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.C</b>			
<b>Position:</b>	6 Leuchten, Halogenlampe 6 Leuchten, Halogenlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 71,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.D</b>			
<b>Position:</b>	10 Leuchten, Halogenlampe 10 Leuchten, Halogenlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 82,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.E</b>			
<b>Position:</b>	4 Leuchten, Xenonlampe 4 Leuchten, Xenonlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 70,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.F</b>			
<b>Position:</b>	5 Leuchten, Xenonlampe 5 Leuchten, Xenonlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.G</b>			
<b>Position:</b>	6 Leuchten, Xenonlampe 6 Leuchten, Xenonlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 79,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.55.H</b>			
<b>Position:</b>	10 Leuchten, Xenonlampe 10 Leuchten, Xenonlampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 94,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.57</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Einrichten und Entfernen der Warnleuchtenanlage Einrichten und Entfernen der Warnleuchtenanlage, gemäß Pos. 52.02.02.55, inbegriffen Ausrichtung, Anschlüsse und jede andere Zusatzleistungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.57.A</b>			
<b>Position:</b>	für jede einzelne Lampe für jede einzelne Lampe			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.60A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.60A.60</b>			
<b>Position:</b>	Schutzkappen aus PVC Schutzkappen aus PVC auf freiliegende Endstücke von Bewehrungseisen aufgebracht; für die gesamte notwendige Dauer.			



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 0,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.61A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.61A.61</b>		
<b>Position:</b>	Schutz der Bewehrungseisenspitzen Schutz der Bewehrungsspitzen mit PVC-Kappen. Für die gesamte Dauer der Arbeiten.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.65A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.65A.65</b>		
<b>Position:</b>	Warnfahnen oder Winkerkelle für Streckenposten Warnfahnen oder Winkerkelle für Streckenposten, zur Verkehrsregelung im Baustellenbereich (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 403), für die gesamte notwendige Dauer im Preis inbegriffen.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 23,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.66A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.66A.66</b>		
<b>Position:</b>	Mobile Flutlichtanlage Mobile Flutlichtanlage, Leistung 12.500 Watt, 4 Strahler, Masthöhe 10 m, inbegriffen Stromgenerator und alle Zusatzleistungen. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet.		
		Maßeinheit	d
		Preis	€ 115,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.70</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sicherheitsnetz zur Absturzsicherung Sicherheitsnetz zur Absturzsicherung, aus Polypropylen, Maschenweite 10 cm x 10 cm, Einfassung mit Seil Ø 8 mm aus Polyamid, aufgehängt an Stahlseilen und Metallklemmen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.70.A</b>		
<b>Position:</b>	für ein Monat für ein Monat		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 1,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.70.B</b>		
<b>Position:</b>	Auf- und Abbau mit Hilfe eines fahrbaren Standgerüstes Höhe bis 3.6 m Auf- und Abbau mit Hilfe eines fahrbaren Standgerüstes Höhe bis 3.6 m		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.70.C</b>		
<b>Position:</b>	Auf- und Abbau mit Hilfe eines fahrbaren Standgerüstes Höhe bis 5.4 m Auf- und Abbau mit Hilfe eines fahrbaren Standgerüstes Höhe bis 5.4 m		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 3,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.70.D</b>		
<b>Position:</b>	Auf- und Abbau mit Hilfe von mechanischen Hebevorrichtungen Höhe bis 25 m Auf- und Abbau mit Hilfe von mechanischen Hebevorrichtungen Höhe bis 25 m		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 2,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 16		



Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 16  
gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002.  
Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes.  
In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 834,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.B</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 889,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 921,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 867,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.005,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.170,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.75.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km		
		Maßeinheit	<b>%</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.76</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 61 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 61 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für Miete und Instandhaltung der Ampelanlage inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.76.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 332,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.76.B</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 387,42

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.C**  
**Position:** Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m  
Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 454,25

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.D**  
**Position:** Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m  
Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 570,23

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.E**  
**Position:** Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m  
Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 365,89

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.F**  
**Position:** Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m  
Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 503,86

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.G**  
**Position:** Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m  
Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 703,74

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.H**  
**Position:** Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m  
Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 986,02

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.76.I**  
**Position:** Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km  
Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km

Maßeinheit %  
**Preis** € 65,00

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.77**  
**Hauptposition:** Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 63  
Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 63  
gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002.  
Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes . In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für Miete und Instandhaltung der Ampelanlage inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.77.A**  
**Position:** Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m  
Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 581,04

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.77.B**  
**Position:** Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m  
Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 750,45





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 948,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.214,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.406,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.818,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.G</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.H</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 654,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.I</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.007,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.K</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.499,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.M</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.113,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.N</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.692,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.O</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.655,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.P</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.77.Q</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 64 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 64 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für Miete und Instandhaltung der Ampelanlage inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 578,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.B</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 690,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 722,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 797,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 837,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 992,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.G</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,69</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.H</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 606,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.I</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 772,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.L</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 966,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.M</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.207,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.N</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.414,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.O</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.818,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.P</b>			
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.78.Q</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km			
		Maßeinheit		<b>%</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 65,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 66 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 66 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für Miete und Instandhaltung der Ampelanlage inbegriffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.A</b>			
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m			
		Maßeinheit		<b>St</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 601,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.B</b>			
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m			



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 685,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 745,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 820,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 860,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.015,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.G</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.H</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 562,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.I</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 710,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.L</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 995,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.M</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 501 a 750 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.236,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.N</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 751 bis 1000 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.442,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.O</b>		



<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 bis 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 1001 a 1500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.846,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.P</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich > 1500 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.79.Q</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.80</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 73 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 73 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.80.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Dauer < 7 gg		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 81 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 81 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für die Errichtung des Gehsteiges in schwach bewehrtem Beton auf geeigneter Kunststoffplane, um den Kontakt mit dem Asphalt zu vermeiden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 853,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.B</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.112,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.485,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 872,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.228,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.735,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.81.G</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis wegen Verlegung Arbeitsbereich innerhalb 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 85 Vorübergehende Verkehrszeichen wegen Baustelle: Tafel 85 gemäß dem technischen Reglement bezüglich der Verkehrszeichenpläne des M.D. vom 10/07/2002. Lieferung, Installation, Instandhaltung der vorübergehenden horizontalen, vertikalen Verkehrszeichen und jeglichen weiteren Vorrichtungen gemäß D.M. vom 10/07/2002 für die gesamte Dauer der Baustelle sowie deren Entfernung nach Beendigung des Eingriffes. In der Position nicht enthalten ist die Vergütung für die Wiederherstellung der endgültigen Bodenmarkierung. Diese wird mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Für die Arbeitsbereiche, die eine Dauer von mehr als 7 Tagen vorsehen, ist der Preis für Miete und Instandhaltung der Ampelanlage inbegriffen. In der Position inbegriffen ist der Preis für die Errichtung des Gehsteiges in schwach bewehrtem Beton auf geeigneter Kunststoffplane, um den Kontakt mit dem Asphalt zu vermeiden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.A</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 849,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.B</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.173,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.C</b>		
<b>Position:</b>	Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer < 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.636,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.D</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 0 bis 100 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 863,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.E</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 101 bis 250 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.200,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.F</b>		
<b>Position:</b>	Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m Dauer > 7 Tage Länge Arbeitsbereich von 251 bis 500 m		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.773,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.02.82.G</b>		
<b>Position:</b>	Sovraprezzo per spostamento Arbeitsbereich entro 10 Km Aufpreis wegen Verlegen des Arbeitsbereiches innerhalb 10 Km		
		Maßeinheit	%
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,99</b>



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_52.02.02.90</b> Schutzdach Schutzdach, zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen auf Trägerstruktur befestigt, diese im Preis nicht inbegriffen; im Preis inbegriffen ist die Lieferung des Materials, bezogen auf den Einsatz für ein Jahr, der Auf- und Abbau und der Abtransport.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.90.A</b> mit Holzbretter; Stärke 5 cm mit Holzbretter; Stärke 5 cm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,05</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.90.B</b> mit verzinktem Trapezblech zu 8/10 mm mit verzinktem Trapezblech zu 8/10 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,64</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_52.02.02.92</b> Stützstruktur aus Metall für Schutzdächer Stützstruktur aus Metall für Schutzdächer, ausgeführt mit Gerüstelementen mit Rohrverbindingssystem. Der Einheitspreis bezieht sich auf jede einzelne Verbindung.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.92.A</b> Transport, Zusammenbau und Abbau der Struktur Transport, Zusammenbau und Abbau der Struktur	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,21</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.92.B</b> Gebrauch für ein Jahr Gebrauch für ein Jahr	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,90</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.92.C</b> Gebrauch für ein Monat Gebrauch für ein Monat	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,41</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93</b> Baustellenanlagen Baustellenanlagen		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93.A</b> Baustellenerdungsanlage Baustellenerdungsanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung	Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93.B</b> Baustellenblitzschutzanlage Baustellenblitzschutzanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung	Maßeinheit	<b>St</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93.C</b> Überprüfung des Blitzschlagrisikos Überprüfung des Blitzschlagrisikos pro Gebäude oder großer Metallmasse (Überprüfung der Wahrscheinlichkeit und Bericht).	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 447,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93.D</b> Kontrolle der Effizienz und Sicherheit der Erdungsanlagen Kontrolle der Effizienz und Sicherheit der Erdungsanlagen. Pro Anlage, alle zwei Jahre.	Maßeinheit	<b>St</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 494,20</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_52.02.02.93.E</b> Überprüfung der Bedingungen der Baustelle vor Wiederaufnahme der Arbeiten		



Überprüfung der Bedingungen der Baustelle vor Wiederaufnahme der Arbeiten mittels Kontrolle der Betriebstüchtigkeit aller Sicherheits- und Notgeräte (elektrische Schalter, Brandschutzmittel, etc.).

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 73,70

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.95**  
**Hauptposition:** Serviceeinrichtungen  
Serviceeinrichtungen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.95.A**  
**Position:** Bereitstellung von Sende- und Empfangsgeräten (Paar)  
Bereitstellung von Sende- und Empfangsgeräten, Leistung etwa 5 W, nutzbereit. Miete für einen Monat oder Bruchteil.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 15,28

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96**  
**Hauptposition:** Pulverfeuerlöscher  
Pulverfeuerlöscher, homologiert, mit Druckknopfventil, Sicherheitsventil mit Feder und Manometer zur Angabe der Ladung und Druckkontrollsystem über Rückschlagventil, einschließlich regelmäßiger Kontrollen, auf Bodenhalterung eingebaut. Miete pro Monat oder Bruchteil.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.A**  
**Position:** Zu 1 Kg. Klasse 3 A 13 BC.  
Zu 1 Kg. Klasse 3 A 13 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 0,94

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.B**  
**Position:** Zu 2 Kg. Klasse 5 A 21 BC.  
Zu 2 Kg. Klasse 5 A 21 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1,17

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.C**  
**Position:** Zu 4 Kg. Klasse 8 A 55 BC.  
Zu 4 Kg. Klasse 8 A 55 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1,66

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.D**  
**Position:** Zu 6 Kg. Klasse 34 A 233 BC.  
Zu 6 Kg. Klasse 34 A 233 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 1,79

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.E**  
**Position:** Zu 9 Kg. Klasse 34 A 233 BC.  
Zu 9 Kg. Klasse 34 A 233 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,17

**Kodex:** **BOL24\_52.02.02.96.F**  
**Position:** Zu 12 Kg. Klasse 43 A 183 BC.  
Zu 12 Kg. Klasse 43 A 183 BC.

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 2,39

**Kodex:** **BOL24\_52.02.03**  
**Unterkapitel:** ARBEITERSCHWERNISSE  
ARBEITERSCHWERNISSE

**Kodex:** **BOL24\_52.02.03.01**  
**Hauptposition:** Arbeiterschwernis durch öffentlichen Verkehr  
Arbeiterschwernis hervorgerufen durch die Notwendigkeit, auf der Baustelle den öffentlichen Verkehr aufrecht zu erhalten.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.03.01.A**  
**Position:** für die Dauer der Arbeiten  
für die Dauer der Arbeiten

Maßeinheit **psch**





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vergütung für Erschwernis durch die Beengtheit der Arbeitsfläche Vergütung für die Erschwernis der Arbeitsbedingungen hervorgerufen durch die Beengtheit der Arbeitsfläche wegen angrenzender Bauwerke wie Häuser, Mauern usw. Diese Vergütung wird anerkannt für Breiten unter 4,0 m, auf einer Mindestlänge von 5,0 m oder sobald die theoretische Außenkante eines Aushubs sich bis weniger als 1,0 m an ein Bauwerk nähert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	für die gesamte Dauer und den gesamten Arbeitsbereich der Arbeiten. für die gesamte Dauer und den gesamten Arbeitsbereich der Arbeiten.	Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches bezogen auf die Länge des betroffenen Bereiches	Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	DICHTHEITSPRÜFUNG VON ROHRLEITUNGEN DICHTHEITSPRÜFUNG VON ROHRLEITUNGEN Prüfung auf Dichtheit von Rohrleitungen und Kanälen, Prüfmedium Luft oder auch mit Wasser. Eine Vorprüfung kann vor Einbringung der Seitenverfüllung durchgeführt werden. Für die Endkontrolle ist die Rohrleitung nach Verfüllen und Entfernen des Verbaus zu prüfen. Sowohl bei Prüfungen mit Luft als auch bei Prüfung mit Wasser, müssen digitale Messinstrumente verwendet werden, die geeicht sind und die eine amtliche Zulassung besitzen. Die entsprechenden Nachweise sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen. Die zur Messung des Druckabfalls eingesetzten Geräte müssen die Messung mit einer Fehlergrenze von 10 % des Druckes p sicherstellen. Für die Messung der Prüfzeit beträgt die Fehlergrenze 5s. Die gesamte Dichtheitsprüfung inkl. Füll- und Entleerungszeit ist in einem computergesteuerten Druck-Diagramm zu protokollieren. Anfangsdruck, Prüfzeit, Enddruck, Druckverluste und Prüfort müssen im Protokoll vermerkt sein. Die Umleitung von Abwasser bei in Betrieb befindlichen Anlagen wird getrennt vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für die Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen und Kanälen. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge sowie alle weiteren Aufwendungen zur Ausführung der Dichtheitsprüfung.	Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 412,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Druckprobe mit Luft für Rohrleitungen Druckprobe mit Luft für Rohrleitungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Rohrleitungen von DN 100mm bis DN 250mm Rohrleitungen von DN 100mm bis DN 250mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Rohrleitungen von DN 251mm bis DN 400mm Rohrleitungen von DN 251mm bis DN 400mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Rohrleitungen von DN 401mm bis DN 800mm Rohrleitungen von DN 401mm bis DN 800mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.20.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Rohrleitungen von DN 801mm bis DN 1200mm		



Rohrleitungen von DN 801mm bis DN 1200mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 7,60**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.20.03**  
**Hauptposition:** Druckprobe mit Wasser für Rohrleitungen  
Druckprobe mit Wasser für Rohrleitungen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.20.03.A**  
**Position:** Rohrleitungen von DN 100mm bis DN 250mm  
Rohrleitungen von DN 100mm bis DN 250mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,60**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.20.03.B**  
**Position:** Rohrleitungen von DN 251mm bis DN 400mm  
Rohrleitungen von DN 251mm bis DN 400mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 7,19**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.20.03.C**  
**Position:** Rohrleitungen von DN 401mm bis DN 800mm  
Rohrleitungen von DN 401mm bis DN 800mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,00**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.20.03.D**  
**Position:** Rohrleitungen von DN 801mm bis DN 1200mm  
Rohrleitungen von DN 801mm bis DN 1200mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 15,29**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21**  
**Unterkapitel:** DICHTHEITSPRÜFUNG VON SCHÄCHTEN  
DICHTHEITSPRÜFUNG VON SCHÄCHTEN

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21.01**  
**Hauptposition:** Prüfung auf Dichtheit von Schächten  
Prüfung auf Dichtheit von Schächten.  
Der Prüfdruck ergibt sich aus der Füllung des Schachtes bis zum Geländeniveau.  
Nach Füllung des Schachtes und Erreichen des erforderlichen Prüfdruckes kann eine Vorbereitungszeit erforderlich sein. Üblicherweise ist 1 h ausreichend. Eine längere Zeit kann z. B. aufgrund trockener Klimabedingungen im Falle von Betonelementen erforderlich sein.  
Die Schachtmuffen müssen in die Prüfung mit einbezogen werden.  
Die Prüfdauer muss (30 +/- 1) min betragen.  
Der Druck ist innerhalb 10 mbar durch Auffüllen mit Wasser aufrecht zu erhalten.  
Das gesamte Wasservolumen, das zum Erreichen dieser Anforderung während der Prüfung zugefügt wurde, sowie die jeweilige Druckhöhe am erforderlichen Prüfdruck sind computergesteuert zu messen und aufzuzeichnen.  
Die Prüfungsanforderung ist erfüllt, wenn das Volumen des zugefügten Wassers nicht größer ist als 0,40 Liter/m<sup>2</sup> in 30 Minuten für Schächte und Inspektionsöffnungen.  
Anmerkung: m2 beschreibt die benetzte innere Oberfläche.  
In der Position enthalten sind die An- und Abfahrtszeiten aller für die Durchführung der Leistungen benötigten Maschinen, Geräte und Prüfer zum und vom jeweiligen Ausführungsort. Die Abrechnung erfolgt pro Schacht. Der angegebene Preis gilt für Schacht zufahrbar für Prüffahrzeug, Hydrant für Schachtfüllung in der Nähe, Wasser kann nach Beendigung der Prüfung über den Kanal abgelassen werden

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21.01.A**  
**Position:** Dichtheitsprüfung von Schacht  
Dichtheitsprüfung von Schacht

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 254,50**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21.01.B**  
**Position:** Aufpreis für alle Aufwendungen falls der Schacht für Prüffahrzeug nicht zufahrbar ist  
Aufpreis für alle Aufwendungen falls der Schacht für Prüffahrzeug nicht zufahrbar ist

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21.01.C**  
**Position:** Aufpreis für alle Aufwendungen falls kein Hydrant für Schachtfüllung vorhanden  
Aufpreis für alle Aufwendungen falls kein Hydrant für Schachtfüllung vorhanden

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.21.01.D**



**Position:** Aufpreis für alle Aufwendungen für die Entleerung falls kein Kanal vorhanden  
Aufpreis für alle Aufwendungen für die Entleerung falls kein Kanal vorhanden

Maßeinheit

psch

**Kodex:** BOL24\_52.02.21.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.02.21.04A.04

**Position:** Prüfung von Schächten, Prüfmedium Luft (Verfahren "L")  
Prüfung von Schächten, Prüfmedium Luft (Verfahren "L")  
Die Prüfzeiten für Rohrleitungen ohne Schächte und Inspektionsöffnungen ist unter Berücksichtigung von Rohrdurchmessern und Prüfverfahren (LA;LB;LC;LD) aus Tabelle 3, der entsprechenden Norm, zu entnehmen. Das Prüfverfahren sollte durch den Auftraggeber bestimmt werden. Geeignete luftdichte Verschlüsse sind zu verwenden, um Messfehler infolge der Prüfapparatur auszuschließen. Besondere Vorsicht ist aus Sicherheitsgründen während der Prüfung an großen DN erforderlich.  
Die Prüfung von Schächten und Inspektionsöffnungen mit Luft ist in der Praxis schwierig durchzuführen.  
Bis ausreichende Erfahrungen zur Prüfung von Schächten und Inspektionsöffnungen mit Luft vorliegen, wird vorgeschlagen, Prüfzeiten zu verwenden, die halb so lang sind wie für Rohrleitungen gleicher Durchmesser. Ein Anfangsdruck, der den erforderlichen Prüfdruck p0 um etwa 10% überschreitet, ist zuerst für etwa 5 min aufrecht zu erhalten. Der Druck für ?p ist dann nach dem in Tabelle 3 für die Verfahren LA, LB, LC oder LD enthaltenen Prüfdruck einzustellen. Falls der nach der Prüfzeit gemessene Druckabfall ?p geringer ist als der in Tabelle 3 angegebene Wert entspricht die Rohrleitung den Anforderungen.  
Prüfanforderungen für die Luftprüfung mit negativem Druck sind in dieser Europäischen Norm nicht enthalten, da zur Zeit noch keine ausreichenden Erfahrungen mit diesem Verfahren vorliegen.  
Die zur Messung des Druckabfalls eingesetzten Geräte müsse die Messung mit einer Fehlergrenze von 10% ?p sicherstellen. Für die Messung der Prüfzeit beträgt die Fehlergrenze 5 s.

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** BOL24\_52.02.25  
**Unterkapitel:** KANALREINIGUNG  
KANALREINIGUNG

Die Kanalreinigung muss mittels kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeugen mit Saugschlauchausleger vorgenommen werden, so dass das zum Arbeitsschacht gespülte Material kontinuierlich herausgesaugt werden kann und ein unbeabsichtigtes Vorbeispülen der Ablagerungen am Arbeitsschacht vermieden wird. Sämtliche, durch Hochdruck-Spülung lösbare Ablagerungen sind gründlich zu entfernen. Die Gerätschaften sowie der Spüldruck an der Düse sind an die Anforderungen des zu reinigenden Kanalobjekts anzupassen (Art der Verschmutzung, Neu- oder Altbestand, Nennweite, Material, bekannte Schäden usw.). Eine Schädigung der Kanalsubstanz durch die Reinigung muss vermieden werden.  
Die Leistungsdaten des zum Einsatz gebrachten Reinigungsfahrzeuges sind anzugeben, wobei für die Saugleistung ein Luftdurchsatz von 1.200 m3/h als Minimalforderung gilt; die Mindest-Hochdruckpumpenleistung wird mit 300 l/min bei 100 bar festgelegt.  
Deponie- und Frachtkosten werden nach tatsächlicher und durch Lieferscheine nachgewiesener Anlieferungsmenge bei der Deponie vergütet.  
Bei allen Reinigungsarbeiten sind mindestens zwei Personen als Fahrzeugbesatzung einzusetzen.  
Die An- und Abfahrtskosten zum und vom Ausführungsort, inklusive aller für die Durchführung der Leistungen erforderlichen Maschinen und Geräte, sowie Verkehrssicherungsmaßnahmen und Bedienpersonal sind in den Einheitspreisen enthalten.

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02  
**Hauptposition:** Kanalreinigung

Durchführung der Kanalreinigung von Rohrleitungen, inklusive Bedienung und Bergen des Räumgutes bis zu einer Saughöhe von 7,00 m. Die Arbeitsschächte sind zufahrbar.

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02.A  
**Position:** für Rohrleitungen bis DN 200  
für Rohrleitungen bis DN 200

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 3,21

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02.B  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300  
für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 3,34

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02.C  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500  
für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 3,53

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02.D  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 500 bis DN 800  
für Rohrleitungen > DN 500 bis DN 800

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 4,13

**Kodex:** BOL24\_52.02.25.02.E  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 800 bis DN 1200  
für Rohrleitungen > DN 800 bis DN 1200



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,71**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.03A.03**  
**Position:** Kanalreinigung von Rohrleitungen und Sonderbauwerken  
Durchführung der Kanalreinigung von Rohrleitungen und Sonderbauwerken, inklusive Bedienung und Bergen des Räumgutes bis zu einer Saughöhe von 7 m. Die Arbeitsschächte sind zufahrbar.

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 218,22**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.04A.04**  
**Position:** Aufpreis für Einsatz von Rotierdüsen oder Kettenschleuderkopf  
Aufpreis für Einsatz von Rotierdüsen oder Kettenschleuderkopf laut Anordnung der Bauleitung.

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 31,90**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.05**  
**Hauptposition:** Kanalreinigung von Schächten  
Durchführung der Kanalreinigung von Schächten, inklusive Bedienung und Bergen des Räumgutes bis zu einer Saughöhe von 7 m. Die Arbeitsschächte sind zufahrbar.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.05.A**  
**Position:** für Schächte bis DN 1000, Schachttiefe bis 5 m  
für Schächte bis DN 1000, Schachttiefe bis 5 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 35,84**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.05.B**  
**Position:** für Schächte > DN 1000 bis DN 1500, Schachttiefe bis 5 m  
für Schächte > DN 1000 bis DN 1500, Schachttiefe bis 5 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 37,97**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.06**  
**Hauptposition:** Abfuhr und Deponiekosten Räumgut  
Abfuhr und Deponiekosten Räumgut. Die Deponiekosten trägt der AG. Das vorentwässerte Kanalräumgut ist auf die nächstgelegene Deponie zu bringen. Produzent des Räumgutes ist grundsätzlich das Kanalreinigungsunternehmen. Der CER-Code muss vom Kanalreinigungsunternehmen mit dem Auftraggeber vorab abgestimmt werden.  
Die Abrechnung erfolgt entsprechend den Übernahmeinheiten bei der Deponie.  
Der Aufpreis für Fahrten über 5 km wird je Kilometer und Tonne verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.06.A**  
**Position:** für Fahrten bis zu 5 km  
für Fahrten bis zu 5 km

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 385,83**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.25.06.B**  
**Position:** Aufpreis für Fahrten über 5 km  
Aufpreis für Fahrten über 5 km

Maßeinheit **km**  
**Preis** **€ 1,77**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.30**  
**Unterkapitel:** RAUCHPROBEN UND FÄRBETESTS  
RAUCHPROBEN UND FÄRBETESTS

**Kodex:** **BOL24\_52.02.30.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.02.30.01A.01**  
**Position:** Kontrolle der Einzelanschlüsse mittels Rauchprobe und Färbetest  
Kontrolle der Einzelanschlüsse mittels Rauchprobe und Färbetest, zur Feststellung der Richtigkeit von Schmutz- oder Regenwassereinleitungen in die entsprechenden Kanäle (geprüft wird die jeweilige Schmutz- und Regenwasserleitung).  
In den Einheitspreis ist folgendes zu berücksichtigen: Eine Dokumentation, die aus Farbphotographien der Fehlanlüsse und einem genauen



Lageplan besteht, in den die Fehlschlüsse eingetragen sind (der Lageplan wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt), die Bereitstellung der Verschlussgeräte und der Geräteeinsatz für die Druckluftherzeugung sowie die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen für die Verschlussgeräte.  
Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der geprüften Einzelschlüsse unabhängig vom Rohrquerschnitt und der jeweiligen Haltungslänge.

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35**  
**Unterkapitel:** TV-UNTERSUCHUNG VON KANÄLEN  
Kanal-TV-Untersuchung, Kanalkamera mit folgenden Mindestanforderungen:  
Selbstfahrende Farbvideokamera mit dreh- und schwenkbarem Kopf. Der Schwenkwinkel muss auf jeder Seite mindestens 90 Grad betragen, der Drehwinkel 360 Grad. Der Einsatz von Zusatzscheinwerfern muss möglich sein (erforderliche Lichtempfindlichkeit: 30 Lux).  
Die Farbkamera muss der PAL-Fernsehnorm entsprechen und eine Bildauflösung von ca. 720 x 576 Bildpunkte liefern. Die Videos sind im MP-Format (mindestens mp2 oder mpg) mit einer Bitrate von 5000 kBit/s zu erstellen.  
Vor der Durchführung der TV-Untersuchung muss eine Hochdruckreinigung der Kanäle zu Lasten des Auftraggebers durchgeführt werden. Anzustreben ist eine Durchführung der Arbeiten bei minimalem Wasserstand (Trockenwetterwassermenge). Sind Maßnahmen zur Abwasserüberleitung erforderlich, so sind diese vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen und werden gesondert vergütet.  
Bei unvorhergesehenen Hindernissen, die eine Weiterfahrt des Kamerawagens unmöglich und ein Umstellen zu einem anderen Arbeitsschacht erforderlich machen, ist dies im Protokoll durch „Abbruch der Inspektion“ aufzuzeigen. Die Untersuchung der Kanäle ist lückenlos auf CD oder DVD aufzuzeichnen. Der gesamte Rohrquerschnitt bzw. Schachttumfang ist in einer einwandfreien Videoaufzeichnung festzuhalten.  
Das Liefern der Befahrungsprotokolle und Videoaufzeichnungen pro Kanalobjekt hat nach den Vorgaben des AG in digitaler Form auf CD, DVD oder USB-Festplatte zu erfolgen. Die Befahrungsprotokolle mit den digitalisierten Videos und Schadensbildern müssen nach Abschluss der Arbeiten dem Auftraggeber als komplett verknüpfte (synchronisierte) Dateien zur Verfügung gestellt werden. Die Protokolle müssen im „pdf“-Format zur Verfügung stehen, die Videos müssen mit Hilfe marktüblicher Wiedergabemedien abrufbar sein. Die Kanalinspektion und bauliche Zustandserfassung (Schadens- und Steuerkürzel) ist gemäß EN 13508-2 durchzuführen. Es sind dabei sämtliche Zuläufe, Ereignisse und Mängel im Rohr zwischen dem Anfang und dem Ende der Haltung zu protokollieren.  
Des Weiteren ist die Kamerainspektion nach den allgemeinen technische Vertragsbedingungen auszuführen. Sämtliche dort definierte Vorgaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.  
Die TV-Untersuchung ist haltungsweise durchzuführen.  
Bei nicht befahrenen Teilstrecken ist die Länge der Schachthaltung in der Natur durch Aufmass zu ermitteln. Jeder dokumentierte Mangel ist einerseits in der Totalen als auch im Detail als digitales Bild im Format „jpg“ abzuspeichern und auf CD zu liefern. Verrechnet wird die nachweislich mittels TV-Kamera kontrollierte Rohrstrecke.  
Bei allen TV-Inspektionsarbeiten sind mindestens zwei Personen als Fahrzeugbesatzung einzusetzen.  
Die An- und Abfahrtskosten zum und vom Ausführungsort, inklusive aller für die Durchführung der Leistungen erforderlichen Maschinen und Geräte, sowie Verkehrssicherungsmaßnahmen und Bedienungspersonal sind in den Einheitspreisen enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04**  
**Hauptposition:** Videoinspektion von Kanälen  
Videoinspektion von Kanälen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04.A**  
**Position:** für Rohrleitungen von DN 100 bis DN 200  
für Rohrleitungen von DN 100 bis DN 200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 2,96**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04.B**  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300  
für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,07**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04.C**  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500  
für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,17**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04.D**  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 500 bis DN 800  
für Rohrleitungen > DN 500 bis DN 800

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,42**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.04.E**  
**Position:** für Rohrleitungen > DN 800 bis DN 1200  
für Rohrleitungen > DN 800 bis DN 1200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3,72**

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_52.02.35.05A.05**  
**Position:** Videoinspektion von Kanälen mit besonders hohem Aufwand  
Videoinspektion von Kanälen mit besonders hohem Aufwand (z.B. erschwerte Einsatzbedingungen), nach Vorgabe durch den Ausschreibenden oder nach vorheriger Zustimmung durch den Bauleiter, mit Vergütung nach tatsächlichem Aufwand.



Maßeinheit **h**  
**Preis** € 210,49

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40**  
**Unterkapitel:** WASSERHALTUNG  
WASSERHALTUNG

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.01**  
**Hauptposition:** Absperrmaßnahmen mittels Setzen von Dichtkissen  
Absperrmaßnahmen mittels Setzen von Dichtkissen

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.01.A**  
**Position:** bis DN 400  
bis DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 38,12

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.01.B**  
**Position:** ab DN 401 bis DN 600  
ab DN 401 bis DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 53,57

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.01.C**  
**Position:** ab DN 601 bis DN 1200.  
ab DN 601 bis DN 1200.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 80,36

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.01.D**  
**Position:** ab DN 1201  
ab DN 1201

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 113,32

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.02**  
**Hauptposition:** Abwasserpumpe installieren  
Abwasserpumpe installieren, Pumpstation aus anlagenspezifischen Förderaggregaten für Abwasser an- und abtransportieren, auf- und abbauen inkl. Stromanschluss und Wasserstands niveauregelung. Die Abrechnung für Auf- und Abbauen erfolgt im Verhältnis 60% zu 40%. Die Zuordnung zu den Positionen erfolgt nach Nennleistung der Pumpe.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.02.A**  
**Position:** AW-Pumpe installieren G. 3 bis 10 kW  
AW-Pumpe installieren G. 3 bis 10 kW

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 698,47

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.02.B**  
**Position:** AW-Pumpe installieren G. 10 bis 30 kW  
AW-Pumpe installieren G. 10 bis 30 kW

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 1.004,44

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.02.C**  
**Position:** AW-Pumpe installieren G. > 30 kW  
AW-Pumpe installieren G. > 30 kW

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 1.442,28

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.03**  
**Hauptposition:** Abwasserpumpe umsetzen Abbauen  
Abwasserpumpe umsetzen Abbauen, Umsetzen und Aufbauen der Abwasserpumpstation gemäß Pos. „Abwasserpumpe installieren“ auf Zuordnung des AG je Umsetzung.

**Kodex:** **BOL24\_52.02.40.03.A**  
**Position:** AW-Pumpe umsetzen G. 3 bis 10 kW  
AW-Pumpe umsetzen G. 3 bis 10 kW

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 465,65



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.03.B</b>			
<b>Position:</b>	AW-Pumpe umsetzen G. 10 bis 30 kW AW-Pumpe umsetzen G. 10 bis 30 kW			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 669,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.03.C</b>			
<b>Position:</b>	AW-Pumpe umsetzen G. > 30 kW AW-Pumpe umsetzen G. > 30 kW			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 961,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abwasserpumpe betreiben Abwasserpumpe betreiben. In diese Position ist einzurechnen: Vorhalten, Betriebsmittel, Wartung und Überwachung der Anlage während des Betriebes. Weiters einzurechnen ist die Ableitung des Abwassers bis zum nächstgelegenen Schacht.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.04.A</b>			
<b>Position:</b>	AW-Pumpe betreiben G. 3 bis 10 kW AW-Pumpe betreiben G. 3 bis 10 kW			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.04.B</b>			
<b>Position:</b>	AW-Pumpe betreiben G. >10 bis 30 kW AW-Pumpe betreiben G. >10 bis 30 kW			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.02.40.04.C</b>			
<b>Position:</b>	AW-Pumpe betreiben G. > 30 kW AW-Pumpe betreiben G. > 30 kW			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.05</b>			
<b>Kapitel:</b>	QUALITÄTSPRÜFUNGEN UND ÜBERWACHUNGEN VON MATERIALIEN UND STRUKTUREN QUALITÄTSPRÜFUNGEN UND ÜBERWACHUNGEN VON MATERIALIEN UND STRUKTUREN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.05.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Proben auf Beton Proben auf Beton			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.05.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.05.01.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Untersuchung der Druckfestigkeit von Betonprobekörpern infolge Frost-Tau-Wechsel Untersuchung von Betonprobekörpern infolge Frost-Tau-Wechsel			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 223,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.10</b>			
<b>Kapitel:</b>	Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.10.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Information und Ausbildung Information und Ausbildung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.10.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_52.10.01.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Information und Ausbildung: Verwendung der persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) und Verhaltensweisen Information und Ausbildung: Verwendung der persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) und Verhaltensweisen. Modalitäten für die Information und Ausbildung über die anzuwendenden Verfahren und die Verwendung geeigneter PSA für das lohnabhängige Personal, den Sicherheitsbeauftragten der Arbeitnehmer und den LDAS vorsehen. Die Ausbildung hat unter Wahrung der Sicherheitsabstände mit einer beschränkten Anzahl an Personen zu erfolgen; falls dies nicht möglich ist, ist eine Fernausbildung mit digitalen Medien vorzusehen.			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,39</b>



**Kodex:** BOL24\_52.10.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.02A.02  
**Position:** Information und Ausbildung: Verwendung und Sanitisierung der Arbeitsmittel und/oder Ausrüstungen für den gemeinsamen oder persönlichen Gebrauch  
Information und Ausbildung: Verwendung und Sanitisierung der Arbeitsmittel und/oder Ausrüstungen für den gemeinsamen oder persönlichen Gebrauch. Modalitäten für die Information und Ausbildung über die anzuwendenden Verfahren und die Verwendung geeigneter PSA für das lohnabhängige Personal, den Sicherheitsbeauftragten der Arbeitnehmer und den LDAS vorsehen. Die Ausbildung hat unter Wahrung der Sicherheitsabstände mit einer beschränkten Anzahl an Personen zu erfolgen; falls dies nicht möglich ist, ist eine Fernausbildung mit digitalen Medien vorzusehen.

Maßeinheit h  
**Preis** € 44,39

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.03A.03  
**Position:** Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die kontingentierte Zutritte  
Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die kontingentierte Zutritte.  
Interne Stelle zur Kontrolle und Umsetzung der Distanzierung der Menschen beim Zugang und bei der Nutzung der Räumlichkeiten oder von Gemeinschaftsräumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder, etc.), ausgeführt mit internem und lohnabhängigem Personal des auftragnehmenden Unternehmens, einschließlich der Ausführung eines spezifischen Ausbildungskurses für die operativen Anleitungen und die Verhaltensweisen, die vom Kontrollpersonal zu befolgen sind.

Maßeinheit h  
**Preis** € 42,17

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.04A.04  
**Position:** Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die Fiebermessung  
Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die Körpertemperaturmessung.  
Ausbildung und Information über die Vorgangsweisen für die Kontrolle und Fiebermessung des Personals mit Einsatz von elektronischen auf Abstand gehaltenen Geräten, Umsetzung der Verfahren für das Betreten der Baustelle.

Maßeinheit h  
**Preis** € 42,17

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.05A.05  
**Position:** Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, das an der Wand oder an einem Pfosten oder an vorhandenen Strukturen auf der Baustelle befestigt wird, aus Aluminium, ca. 125x175 mm, Dicke 0,5mm, lesbar aus max. 4m Entfernung  
Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, das an der Wand oder an einem Pfosten oder an vorhandenen Strukturen auf der Baustelle befestigt wird, aus Aluminium, ca. 125x175 mm, Dicke 0,5mm, lesbar aus höchstens 4 m Entfernung.  
Lieferung und Einbau von passender Beschilderung für das Betreten der Baustelle und den Zugang zu den Arbeitsplätzen sowie zu den gemeinsamen Räumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder), mit Vorschriften, die in Verbindung mit dem Covid-19-Notstand zu beachten sind.

Maßeinheit Nr  
**Preis** € 2,37

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.01.06A.06  
**Position:** Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, an Wand, Pfosten oder an vorhandener Struktur befestigt, aus verschiedenen Materialien (Aluminium, Kunststoff, Klebefolie, usw.), ca. 500x700 mm, lesbar aus höchstens 4m Entfernung  
Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, das an der Wand oder an einem Pfosten oder an vorhandenen Strukturen auf der Baustelle befestigt wird, aus verschiedenen Materialien (Aluminium, Kunststoff, Klebefolie, usw.), ca. 500x700 mm, lesbar aus höchstens 4 m Entfernung.  
Lieferung und Einbau von passender Beschilderung für das Betreten der Baustelle und den Zugang zu den Arbeitsplätzen sowie zu den gemeinsamen Räumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder), mit Vorschriften, die in Verbindung mit dem Covid-19-Notstand zu beachten sind.

Maßeinheit Nr  
**Preis** € 12,68

**Kodex:** BOL24\_52.10.02  
**Unterkapitel:** Verfahren für den Zugang der externen Lieferanten zur Baustelle  
Verfahren für den Zugang der externen Lieferanten zur Baustelle

**Kodex:** BOL24\_52.10.02.01A





Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_52.10.02.01A.01**

Position: Verfahren für den Empfang von Waren am Eingang/Ausgang der Baustelle, Protokolle für den Empfang von Lieferungen  
Verfahren für den Empfang von Waren und Lieferungen: Messung der Körpertemperatur des Fahrers, Hinweise zum Halteplatz und zum Ablauf der Abladetätigkeit, Überprüfung der persönlichen Schutzmaßnahmen der externen Person und eventuelle Aushändigung von Maske und Latexhandschuhen, Kontrolle der Desinfektion der Hände mit alkoholhaltigem Gel, Kontrolle der Vorgangsweisen für das Verlassen der Baustelle.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 7,16

Kodex: **BOL24\_52.10.02.02A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_52.10.02.02A.02**

Position: Desinfektionsstation, ausschließlich für die Reinigung der Hände bestimmt  
Desinfektionsstation, ausschließlich für die Reinigung der Hände bestimmt.  
Lieferung und Einbau einer festen oder mobilen unabhängigen Station mit Behälter für Gel mit Wasser-Alkohol-Lösung am Eingang zur Baustelle oder in der Nähe des Eingangs zu den Baustellencontainern, Mensas, gemeinsamen Räumen, usw.. Für das externe Personal (Lieferanten, Transporteure, etc.) ist eine getrennte Station vorzusehen.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 120,18

Kodex: **BOL24\_52.10.03**

Unterkapitel:

Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle  
Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle

Kodex: **BOL24\_52.10.03.01A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_52.10.03.01A.01**

Position: Desinfektion der Arbeitsplätze oder geschlossener Räume  
Desinfektion der Arbeitsplätze oder geschlossener Räume.  
Desinfektion von Räumen wie Mensas, Umkleieräumen, Büros durch Verfahren gemäß Absatz 1, Buchstabe b) des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen eingeengte Arbeitsräume und dazugehörnde Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden;  
Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten;  
- täglich in Räumen wie Mensas und Umkleidekabinen gemäß Punkt 2 des Dekrets des Ministerratspräsidenten  
- periodisch in anderen Räumen der Baustelle, wie im SKP angegeben.  
Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Räumen inbegriffen ist, vorzunehmen. Auf einem Schild in den Räumen ist die durch Desinfektion vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, sowie des verwendeten Wirkstoffes und des Personals, das die Desinfektion durchgeführt hat, zu vermerken.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 1,33

Kodex: **BOL24\_52.10.03.02A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_52.10.03.02A.02**

Position: Desinfektion im Freien  
Desinfektion im Freien mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen eingeengte Arbeitsräume und dazugehörnde Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 0,89

Kodex: **BOL24\_52.10.03.03A**

Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_52.10.03.03A.03**

Position: Desinfektion des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges  
Desinfektion des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges laut Sicherheits- und Koordinierungsplan, mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen die Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten. Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Fahrzeugen inbegriffen ist, vorzunehmen.  
Auf einem Schild im Wageninneren ist die durch Desinfektion vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, sowie des verwendeten Wirkstoffes und des Personals, das die Sanitisierung durchgeführt hat, zu vermerken.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 18,98



**Kodex:** BOL24\_52.10.03.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.04A.04  
**Position:** Desinfektion der von mehreren Personen benutzten Gegenstände  
Desinfektion der von mehreren Personen benutzten Gegenstände. Desinfektion von Geräten, Schalttafeln, Stromkreisverteilern und ähnlichem, für die der Sicherheits- und Koordinierungsplan die Verwendung seitens mehrerer Personen vorsieht, mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen die Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten.  
Unbeschadet der Vorschrift, dass Arbeitsmittel und Geräte vorzugsweise immer von demselben Arbeitnehmer verwendet werden sollten, müssen Arbeitsmittel und Geräte, die von mehreren Arbeitnehmern verwendet werden, vor jedem Gebrauch durch eine andere Person gemäß Angaben im SKP desinfiziert werden.  
Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Geräten vorgesehen ist, vorzunehmen.  
Preis pro Gegenstand.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 0,64**

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.05A.05  
**Position:** Sanitisierung mit Natriumhypochlorit-haltigen Produkten durch einen Fachbetrieb  
Sanitisierung mit Natriumhypochlorit-haltigen Produkten durch einen Fachbetrieb. Aufsprühen von Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten (Wirkstoffe der handelsüblichen Produkte, die eine zweckmäßige Verwendung gewährleisten, ohne eine Korrosion oder sonstiges zu bewirken). Der behandelte Bereich muss abgegrenzt und der Zugang zu demselben untersagt werden; anschließend muss der Bereich vor der nächsten Benutzung mindestens zwei Stunden lang gelüftet werden.  
Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden. Diese Behandlung wird in Räumen durchgeführt, die nicht zu sanitären Zwecken verwendet werden und in denen sich festgestellte COVID-19-Fälle aufgehalten haben, bzw. wenn diese Behandlung in den Betriebsprotokollen vom Betriebsarzt aufgrund besonderer Bedingungen vorgeschrieben ist.  
Auf einem Schild in den Räumen ist die vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, des verwendeten Wirkstoffes und des Unternehmens, das die Sanitisierung durchgeführt hat, zu vermerken.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,33**

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.06A.06  
**Position:** Von einem Fachbetrieb durchgeführte Sanitisierung des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges  
Von einem Fachbetrieb durchgeführte Sanitisierung des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges, mit Einsatz von ausgerüstetem und geschultem Personal und spezifischen Sanitisierungsausrüstungen bestehend aus Einweg-Druckgasbehältern mit keimtötenden und virenhemmenden Desinfektionssprays mit vollständiger Entleerung, mit denen das Wageninnere oder die Fahrerkabine mit geschlossenen Wagentüren behandelt werden können; oder tragbarer Ozongenerator mit chemischer keimtötender und virenhemmender Wirkung, bei dem das Ozon in das Wageninnere oder in die Fahrerkabine eingeblasen wird. Das behandelte Fahrzeug muss abgeschlossen und der Zugang zu demselben untersagt werden; anschließend muss das Fahrzeug vor der nächsten Benutzung mindestens eine Stunde lang gelüftet werden.  
Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 18,98**

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.07A.07  
**Position:** Probenahmen für mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen  
Probenahmen für mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen, zur Erhebung der Biokontamination von Oberflächen, durchgeführt gemäß UNI EN ISO 14698 und ISO 18593. Die Probenahme ermöglicht durch Einsatz von Geräten, welche die auf der Oberfläche haftenden Mikroorganismen einfangen, die Erhebung von bakterieller und mykotischer Kontamination auf der jeweiligen Oberfläche.  
Die Stellen, an denen die Proben entnommen werden sollen, werden nach Ermessen der Person, welche die Untersuchung beantragt, gewählt, wobei kritische Stellen bzw. Stellen, in denen das Vorkommen von Krankheitserregern gefährlich sein kann, zu bevorzugen sind. Es sollten vor allem Stellen untersucht werden, die oft berührt werden, bzw. Handtouch-Stellen oder sonstige Stellen, welche indirekt Krankheitserreger übertragen könnten.  
Im Preis sind die Probenahme mittels Oberflächenabstrich vor und nach dem Eingriff sowie die entsprechende Analyse und die Ausstellung der Laborbescheinigung inbegriffen.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 569,25**

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.08A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_52.10.03.08A.08



**Position:** Verfahren für die Entsorgung von Sonderabfällen nach der Sanitisierung von Räumen, in denen sich ein festgestellter COVID-19-Fall aufgehalten hat  
 Verfahren für die Entsorgung von Sonderabfällen nach der Sanitisierung von Räumen, in denen sich ein festgestellter COVID-19-Fall aufgehalten hat.  
 Aktivierung des Verfahrens und Entsorgung der Sonderabfälle, die außerhalb von sanitären Einrichtungen erzeugt werden, dem Risiko nach jedoch mit den gefährlichen potentiell infektiösen Abfällen im Sinne des DPR 254/2003 gleichgestellt sind. Diese Art von Abfällen, denen der EAK-Kode 18.01.03 zugeordnet werden muss, wird von Artikel 2, Absatz 1 Buchstabe g) wie folgt definiert:  
 «die Sonderabfälle gemäß gesetzestretendem Dekret vom 5. Februar 1997 Nr. 22 [heute GVD 152/2006], die außerhalb von sanitären Einrichtungen erzeugt werden und die Merkmale laut Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe d) aufweisen, wie zum Beispiel die Abfälle von mikrobiologischen Labors für die Untersuchung von Lebensmitteln, Wasser, kosmetischen Produkten, oder die Abfälle von Industrien für Blutderivate, Schönheitszentren oder ähnlichem.»  
 Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 373,18**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04**  
**Unterkapitel:** Persönliche Schutzausrüstungen  
 Persönliche Schutzausrüstungen

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.01**  
**Hauptposition:** Lieferung von Masken  
 Lieferung von Masken

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.01.A**  
**Position:** Chirurgische Einwegschutzmasken  
 Chirurgische Einwegschutzmasken bestehend aus zwei oder drei Lagen Vlies mit Filterfunktion. Die Maske muss mit Nasensteg, Bändern oder Gummibändern ausgestattet sein. In Bezug auf die Filterkapazität und den Atemwiderstand werden 4 Typen unterschieden: I, IR, II und IIR. Das Produkt muss mit CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des ISS (Oberstes Institut für das Gesundheitswesen) versehen sein. Das Produkt muss der Norm EN 14683:2019 entsprechen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,64**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.01.B**  
**Position:** FFP2-Masken  
 Filtrierende Staubschutz-Halbmaske (FFP2) ohne Ein- und Ausatemventil, ausgeführt mit mehreren Lagen Vlies, als Einwegmaske, zur Abdeckung von Nase und Mund, mit Bändern oder Gummibändern am Kopf befestigt. Konformität mit der EU-Verordnung 425/2016 und der Norm UNI EN 146:2009. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Auch die Ausrüstungen N95, N99, N100 (amerikanische Standards) müssen vom Arbeitsunfallinstitut INAIL validiert sein.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 4,74**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.01.C**  
**Position:** FFP3-Masken  
 Filtrierende Staubschutz-Halbmaske (FFP3) ohne Ein- und Ausatemventil, ausgeführt mit mehreren Lagen Vlies, als Einwegmaske, zur Abdeckung von Nase und Mund, mit Bändern oder Gummibändern am Kopf befestigt. Konformität mit der EU-Verordnung 425/2016 und der Norm UNI EN 146:2009. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Auch die Ausrüstungen N95, N99, N100 (amerikanische Standards) müssen vom Arbeitsunfallinstitut INAIL validiert sein.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 10,76**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.02**  
**Hauptposition:** Lieferung eines Schutzanzugs  
 Lieferung eines Schutzanzugs

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.02.A**  
**Position:** Einweg-Schutzanzug aus Vlies  
 Einweg-Schutzanzug aus Melbblown-Vlies zum Schutz vor Infektionserregern im Sinne der Norm UNI EN 14126 2004. Sie müssen gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, mit Nähten, Stößen und Verbindungsnähten, welche die Anforderungen der Norm EN 14325 erfüllen.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 6,31**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.02.B**  
**Position:** Ganzkörperanzug aus Vlies  
 Ganzkörperanzug (Typ 3: Schutzkleidung gegen Flüssigkeiten), Ganzkörperanzüge oder zwei- oder mehrteilige Anzüge, mit oder ohne Kapuze oder Gesichtsschutz, mit oder ohne Schuh- oder Stiefelschutz, mit oder ohne Handschuhe, aus Vlies oder Polyethylen hoher Dichte für den Schutz des gesamten Körpers. Mit Komponenten wie Kapuze, Handschuhen, Stiefeln, Gesichtsschutz und/oder Geräten zum Schutz der Atemwege. Er muss gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, einschließlich aller Kleidungsstücke, sowie flüssigkeitsabweisend, verschleiß- und reißfest sein.

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 9,35**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.02.C**  
**Position:** Einweg-Ganzkörperanzug mit Kapuze aus mikroporösem Stoff



Ganzkörperanzug (Typ 4: spritzdichte Kleidung), Gesamtkörperanzug oder zweiteiliger Anzug, mit Kapuze, Schuh- oder Stiefelschutz, mit oder ohne integrierte Handschuhe, aus Vlies oder Polyethylen hoher Dichte, flüssigkeitsabweisend und mit Schutz gegen kontaminierte Partikel. Er muss gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, einschließlich aller Kleidungsstücke, sowie verschleiß- und reißfest sein.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,82**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.03**  
**Hauptposition:** Lieferung von Schutzbrillen  
Lieferung von Schutzbrillen

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.03.A**  
**Position:** Durchsichtige Schutzbrille, aus Polyamid  
Durchsichtige Schutzbrille, beschlag- und blendfrei, stoßfest, UV-Schutz, aus durchsichtigem hochwertig hartem Polyamid, scheuerfest und chemikalienbeständig, für den Schutz der Augen.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 15,37**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.03.B**  
**Position:** Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polyamid  
Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, kratzfest und beschlagfrei, mit einstellbaren und schwenkbaren Bügeln, Beschlagschutz, blendfrei, stoßfest, UV-Schutz, aus durchsichtigem hochwertig hartem Polyamid, scheuerfest und chemikalienbeständig, für den Schutz der Augen.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 24,22**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.03.C**  
**Position:** Durchsichtige Schutzbrille als Überbrille für Brillenträger, mit kompatiblen Bügeln, aus Polycarbonat  
Durchsichtige Schutzbrille, Typ Überbrille für Brillenträger, mit kompatiblen Bügeln, Seiten-, Ober- und Unterschutz und indirekter Belüftung an den Seiten, farbloses Gestell aus Polycarbonat, kratzfest und beschlagfrei.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 31,63**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.03.D**  
**Position:** Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polycarbonat  
Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polycarbonat, kratzfest und beschlagfrei, einstellbare und schwenkbare Bügel.

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 24,22**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.04A.04**  
**Position:** Lieferung von Gesichtsschutz  
Lieferung von Gesichtsschutz, aus durchsichtigem hochwertigem Polyamid, mit steifer Kopfhalterung, Beschlagschutz, darf keine Sichtverzerrung zulassen.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 31,63**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.05**  
**Hauptposition:** Lieferung von Einweg-Handschuhen  
Lieferung von Einweg-Handschuhen

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.05.A**  
**Position:** Einweg-Latexhandschuhe  
Einweg-Handschuhe aus Naturlatex, oder aus einem anderen elastomerischen Material (PSA Kat. III), in Konformität mit Punkt 5 der Norm EN 455-1 2000 wasserdicht, sie müssen die allgemeinen Grundsätze und Standards der EN ISO 10993-1:2009 erfüllen. Beständig gegen Chemikalien und gegen Mikroorganismen und müssen vor Kreuzkontamination schützen. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein.  
Preis pro Paar

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 0,13**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.05.B**  
**Position:** Einweg-Handschuhe aus Nitril  
Lieferung von Einweg-Schutzhandschuhen aus Nitril gemäß UNI EN 420, UNI EN 374 (PSA Kat. III) oder aus einem anderen chemikalienbeständigen und vor Mikroorganismen schützenden Material; sie müssen zudem für den Schutz gegen Kreuzkontamination geeignet sein. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17 März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein.  
Preis pro Paar



Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 0,35**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.10.04.06A.06**  
**Position:** Lieferung von Wasser-Alkohol-Lösung  
Lieferung von Wasser-Alkohol-Lösung für die Händereinigung

Maßeinheit **l**  
**Preis** **€ 18,98**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05**  
**Unterkapitel:** Ausstattungen für gemeinsame Räume  
Ausstattungen für gemeinsame Räume

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.01A.01**  
**Position:** Desinfektionsstation, ausschließlich für die Reinigung der Hände bestimmt  
Lieferung und Einbau einer festen oder mobilen Station für die Händereinigung mit Dosierer oder Behälter für Gel mit Wasser-Alkohol-Lösung am Eingang zur Baustelle oder in der Nähe des Eingangs zu den Baustellencontainern, Mensas, gemeinsamen Räumen, etc.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 120,18**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.02A.02**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines chemischen WC auf der Baustelle  
Lieferung und Einbau eines chemischen WC auf der Baustelle, bestehend aus einer einzigen Zelle mit WC und Waschbecken, gemäß UNI EN 16194. Gemietet mit internen Anlagen für die Wasserversorgung, Desinfektionsmitteln für das Händewaschen, Sammlung und wöchentlicher Entleerung des Schmutzwassers, Armaturen, Stromanschlüssen und schließbarer Tür mit Schnappschloss und Anzeige frei/besetzt. Kompakter Fertigbau.  
Preis pro Monat

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 325,60**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.03A.03**  
**Position:** Lieferung und Einbau einer Barriere oder Schutzplatte aus Plexiglas  
Lieferung und Einbau einer Barriere oder Schutzplatte aus Plexiglas zum Schutz vor biologischen Stoffen, Dicke 4-5 mm, durchsichtig, mit polierter Kante, für Schreibtische, Mensatische, komplett mit Auflage und/oder Verankerung oder Löchern für die senkrechte Befestigung und/oder Befestigung am Tisch, Mindestgröße ca. 50 cm x 100 cm.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 106,07**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.04**  
**Hauptposition:** Lüftungsanlage für Baustellencontainer  
Lüftungsanlage für Baustellencontainer geeignet für einen Luftwechsel von 3 Vol./h, bestehend aus Zuluft- und Abluft radialventilatoren mit konstanter Drehzahl, Außenluftfilter der Klasse G4, verzinkten Luftverteilungs Kanälen geeignet für eine Luftgeschwindigkeit von 4 bis 5 m/s, linearen Zuluft- und Abluftauslässe aus Aluminium mit festen Lamellen, montiert auf gegenüberliegenden Seiten des Raumes, verzinkte Außenluft- und Fortluftgitter ausgelegt für eine max. Luftgeschwindigkeit von 4 m/s.  
Im Preis sind der Stromanschluss und die Ansteuerung der Ventilatoren sowie die verzinkten Halterungs- und Befestigungssysteme inbegriffen.  
Preis pro Monat

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.04.A**  
**Position:** Raumvolumen: 25 m<sup>3</sup>  
Luftmenge: 75 m<sup>3</sup>/h  
Raumvolumen: 25 m<sup>3</sup>  
Luftmenge: 75 m<sup>3</sup>/h

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 11,69**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.05.04.B**  
**Position:** Raumvolumen: 35 m<sup>3</sup>  
Luftmenge: 105 m<sup>3</sup>/h  
Raumvolumen: 35 m<sup>3</sup>  
Luftmenge: 105 m<sup>3</sup>/h



Maßeinheit **St**  
Preis **€ 14,56**

**Kodex:** **BOL24\_52.10.06**  
**Unterkapitel:** Maßnahmen im Fall einer symptomatischen Person auf der Baustelle  
Maßnahmen im Fall einer symptomatischen Person auf der Baustelle

**Kodex:** **BOL24\_52.10.06.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_52.10.06.01A.01**  
**Position:** Lieferung und Einbau eines Fertigbau-Containers für die Isolierung eines "Verdachtsfalles" bis zum Eintreffen der zuständigen Gesundheitsbehörde  
Lieferung und Einbau eines Containers für symptomatische Personen - bestehend aus: vom Untergrund abgehobener Boden, Tragestruktur aus Metallprofilen, Abdeckung und Ausfachung mit selbsttragenden Sandwich-Paneelen aus verzinktem Blech mit Zwischenisolierung, PVC-Bodenbelag auf wasserabweisender Holzstruktur, Fenster und Türen aus Eloxaluminium, Elektroanlage, Heizanlage, Wasseranlage (Warm- und Kaltwasser) und Kanalisation; ausgeschlossen sind die Anschlüsse und die Ausführung der Aufstandsfläche. Auf- und Abbau inbegriffen.  
Preis pro Monat

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 600,86**

**Kodex:** **BOL24\_53**  
**Arbeiten:** VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN  
VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN  
Das Kapitel 53. beinhaltet folgende Unterkapitel:  
53.01.00.00 Vorbeugende Maßnahmen  
53.02.00.00 Rodungsarbeiten  
53.03.00.00 Umpflanzungsarbeiten  
53.05.00.00 Belagsschneidearbeiten  
53.10.00.00 Ausbauen von Gegenständen  
53.11.00.00 Wiedereinbau von ausgebauten Gegenständen

**Kodex:** **BOL24\_53.02**  
**Kapitel:** RODUNGSARBEITEN  
RODUNGSARBEITEN  
Die nachfolgend angeführten Einheitspreise für das Fällen von Bäumen werden nur für Arbeiten angewandt, die nach den Regeln der Technik und mit geeignetem Holzfaller- oder Gärtnerwerkzeug durchgeführt werden.  
In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen enthalten:  
- das Entasten, das Zuschneiden der Stämme und der Äste auf 4,0 m oder jener Länge, die von der BL angeordnet wird;  
- das separate Trennen des Astwerkes vom Aushubmaterial;  
- das Stapeln der Stämme und der Äste in Zwischenlagern innerhalb einer Entfernung von 5,0 km;  
- nach Absprache mit der Forstbehörde kann das Astwerk bei Waldboden bleiben, oder es dient bei gleichmäßiger Verteilung vor Ort zur Stabilisierung von Böschungen gegen Erosion;  
Der Durchmesser aller vergüteten Pflanzen wird auf einer Höhe von 1,3 m über Geländeoberkante gemessen und gemäß Abmaßlisten der Forstbehörde definiert.

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01**  
**Unterkapitel:** RODUNGEN  
RODUNGEN  
Nachfolgende Positionen werden angewandt in Buschwald u. ä. für Brennholz.  
Es wird die gerodete Oberfläche gemessen. Einzelne Bäume mit größeren Durchmessern als die angegebenen, und wenn sie für eine weitere Bearbeitung vorgesehen sind, werden einzeln, stückweise vergütet.  
Zum Roden ist das Schneiden mit Motorsäge oder das Mulchen mit Mulchgeräten oder Fräsen erlaubt.

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.01A.01**  
**Position:** Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 17,5 cm  
Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 17,5 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,95**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.03A.03**  
**Position:** Rodungen von Weinreben  
Rodungen von Weinreben inbegriffen das Abtragen des bestehenden Stützerüstes und das Entfernen der Rebstöcke inklusive Wurzelstöcke

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,36**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_53.02.01.05A.05**



**Position:** Rodung von Obstwiesen  
Rodung von Obstwiesen inbegriffen das Abtragen der bestehenden Stützeinrichtung, das Fällen der Obstbäume mit einem Durchmesser bis zu 40 cm und das Entfernen der Wurzelstöcke.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 0,35**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02**  
**Unterkapitel:** FÄLLEN VON BÄUMEN  
FÄLLEN VON BÄUMEN

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01**  
**Hauptposition:** Fällen von Bäumen  
Fällen von Bäumen

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01.A**  
**Position:** Durchmesser 17,6 bis 22,5 cm (Klasse 1)  
Durchmesser 17,6 bis 22,5 cm (Klasse 1)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 54,74**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01.B**  
**Position:** Durchmesser 22,6 bis 32,5 cm (Klasse 2, 3)  
Durchmesser 22,6 bis 32,5 cm (Klasse 2, 3)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 83,93**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01.C**  
**Position:** Durchmesser 32,6 bis 42,5 cm (Klasse 4, 5)  
Durchmesser 32,6 bis 42,5 cm (Klasse 4, 5)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 107,58**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01.D**  
**Position:** Durchmesser 42,6 bis 57,5 cm (Klasse 6, 7, 8)  
Durchmesser 42,6 bis 57,5 cm (Klasse 6, 7, 8)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 152,38**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.02.01.E**  
**Position:** Durchmesser über 57,5 cm (Klasse größer 8)  
Durchmesser über 57,5 cm (Klasse größer 8)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 174,04**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.05**  
**Unterkapitel:** ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN  
ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN

In den nachfolgend angeführten Preisen sind folgende Leistungen enthalten:

- Lösen von Wurzelstöcken von Hand, mit mechanischen Geräten oder mit Sprengstoff;
- Beseitigung: Einbau vom Wurzelstock in einer geeigneten Fläche auf der Baustelle vor Ort laut Angaben Forstbehörde oder Fräsen vor Ort oder Transport in Zwischendeponien, die von der BL angegeben werden oder in die öffentliche Deponie des gesamten Holzmaterials;
- die perfekte Erhaltung eventueller angrenzender Bauwerke, wie z.B. Mauern, Gebäude, Tore, Einfriedungen usw., auch unterirdische wie Kabel, Rohre usw. Alle direkten oder indirekten Lasten, die durch eventuelle Beschädigung der oben angeführten Gegenstände hervorgerufen werden, gehen zu Lasten des AN.

Für das Entfernen der Wurzelstöcke mit Durchmesser unter 17,5 cm steht keine eigene Vergütung zu. Der entsprechende Aufwand ist im Aushub inbegriffen.

Der Durchmesser wird laut Abmaßlisten des Holzauszeigeprotokolls der Forstbehörde definiert. Nur bei bereits gefällten Bäumen durch Dritte wird der Durchmesser in der Schnittebene gemessen. Bei sehr unregelmäßigen Konturen wird der theoretische Durchmesser aus dem Umfang berechnet.

**Kodex:** **BOL24\_53.02.05.03**  
**Hauptposition:** Entfernen von Wurzelstöcken:  
Entfernen von Wurzelstöcken:

**Kodex:** **BOL24\_53.02.05.03.A**  
**Position:** Durchmesser 17,6 bis 22,5 cm (Klasse 1)  
Durchmesser 17,6 bis 22,5 cm (Klasse 1)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 48,22**

**Kodex:** **BOL24\_53.02.05.03.B**  
**Position:** Durchmesser 22,6 bis 32,5 cm (Klasse 2, 3)  
Durchmesser 22,6 bis 32,5 cm (Klasse 2, 3)



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 60,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.02.05.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 32,6 bis 42,5 cm (Klasse 4, 5) Durchmesser 32,6 bis 42,5 cm (Klasse 4, 5)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 75,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.02.05.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 42,6 bis 57,5 cm (Klasse 6, 7, 8) Durchmesser 42,6 bis 57,5 cm (Klasse 6, 7, 8)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 93,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.02.05.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser über 57,5 cm (Klasse größer 8) Durchmesser über 57,5 cm (Klasse größer 8)		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 117,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03</b>		
<b>Kapitel:</b>	UMPFLÄNZUNGEN UMPFLÄNZUNGEN In den nachfolgend angeführten Positionen sind alle Leistungen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik - Bereich Gärtnerei - enthalten. Insbesondere sind die zuversetzenden Pflanzen vor Beschädigungen zu bewahren, und besondere Sorgfalt ist auf die Erhaltung des Bulbus - Wurzeln und Erde - aufzuwenden. Wenn die Pflanze nach Beendigung der Arbeiten wieder zurückversetzt werden muß, wird der entsprechende Preis ein zweites Mal angewandt. Im Einheitspreis sind das Aufladen, der Transport innerhalb 5 km, das Abladen und das provisorische oder definitive Einpflanzen inbegriffen. Der Durchmesser von Bäumen wird auf einer Höhe von 1,0 m gemessen. Im Einheitspreis ist auch die Vergütung für die eventuellen Grabarbeiten und das Zu- und Einbringen von Mutterboden oder anderem Material inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	UMPFLÄNZUNGEN VON STRÄUCHERN, HECKEN, BÄUMEN UMPFLÄNZUNGEN VON STRÄUCHERN, HECKEN, BÄUMEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Sträuchern, für jeden Bulbus Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Sträuchern, für jeden Bulbus		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 50,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.02A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.02A.02</b>		
<b>Position:</b>	Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Hecken Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Hecken		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 45,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Bäumen Sorgfältiges Ausgraben und Versetzen von Bäumen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser bis 15 cm Durchmesser bis 15 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 96,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.03.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 15,1 - 20,0 cm Durchmesser 15,1 - 20,0 cm		





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 149,11

**Kodex:** **BOL24\_53.03.01.03.C**  
**Position:** Durchmesser 20,1 - 25,0 cm  
Durchmesser 20,1 - 25,0 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 196,68

**Kodex:** **BOL24\_53.03.01.03.D**  
**Position:** Durchmesser 25,1 - 30,0 cm  
Durchmesser 25,1 - 30,0 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 242,47

**Kodex:** **BOL24\_53.05**  
**Kapitel:** BELAGSSCHNEIDARBEITEN  
BELAGSSCHNEIDARBEITEN  
Schneiden von Belägen aus bituminösem Mischgut, Beton- oder Stahlbeton mittels Schrämmhammer oder Fräse. Der Schnitt muß scharfkantig und durch die gesamte Stärke des Belags durchgehend ausgeführt werden.  
Die planimetrische Schnittlinie muß gleichmäßig verlaufen und im Falle von 2 parallelen Schnittlinien müssen diese effektiv parallel zueinander verlaufen.  
Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt.  
Die Einheitspreise sind nicht kumulierbar.

**Kodex:** **BOL24\_53.05.01**  
**Unterkapitel:** SCHNEIDEN VON BITUMINÖSEN BELÄGEN  
SCHNEIDEN VON BITUMINÖSEN BELÄGEN

**Kodex:** **BOL24\_53.05.01.01**  
**Hauptposition:** Schneiden von bituminösen Belägen  
Schneiden von bituminösen Belägen

**Kodex:** **BOL24\_53.05.01.01.A**  
**Position:** Belagstärke bis 10,0 cm  
Belagstärke bis 10,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 2,94

**Kodex:** **BOL24\_53.05.01.01.B**  
**Position:** Belagstärke bis 20,0 cm  
Belagstärke bis 20,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 3,91

**Kodex:** **BOL24\_53.05.01.01.C**  
**Position:** Belagstärke über 20,0 cm  
Belagstärke über 20,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 5,38

**Kodex:** **BOL24\_53.05.02**  
**Unterkapitel:** SCHNEIDEN VON BETONBELÄGEN  
SCHNEIDEN VON BETONBELÄGEN

**Kodex:** **BOL24\_53.05.02.01**  
**Hauptposition:** Schneiden von unbewehrten und bewehrten Betonbelägen  
Schneiden von unbewehrten und bewehrten Betonbelägen

**Kodex:** **BOL24\_53.05.02.01.A**  
**Position:** Belagstärke bis 10,0 cm  
Belagstärke bis 10,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,14

**Kodex:** **BOL24\_53.05.02.01.B**  
**Position:** Belagstärke bis 20,0 cm  
Belagstärke bis 20,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,22



**Kodex:** **BOL24\_53.05.02.01.C**  
**Position:** Belagstärke bis 30,0 cm  
Belagstärke bis 30,0 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,65**

**Kodex:** **BOL24\_53.10**  
**Kapitel:** AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN  
AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN  
Mit Ausbauen von Gegenständen ist definiert: die sorgfältige Demontage von Gegenständen wie Straßeneinläufe oder Schachtabdeckungen, Straßenschilder, Beleuchtungsmasten, Einzäunungen, Geländer usw., ihre Reinigung, das Aufladen und der Transport in ein Lager und das Aufstapeln an gesichertem Ort.  
Vor Beginn der Ausbauten kann der AN eine gemeinsame Bestandsaufnahme mit der BL verlangen, um den Erhaltungszustand der auszubauenden Gegenstände festzuhalten.  
Wenn in einer Position nicht anders definiert, ist - im Falle von Materialien, die in der selben Baustelle wiederverwendet werden sollen - unter Lager jenes des AN gemeint, gleichgültig wo sich dieses befindet. Der AN ist verantwortlich für die perfekte Erhaltung der Gegenstände bis zu ihrer eventuellen Wiederverwendung.  
Für Materialien, für die keine Wiederverwendung vorgesehen ist, ist im Preis das Aufladen und der Transport, bis zu 5,0 km, in die öffentliche Deponie enthalten.  
Wenn es vom AG verlangt wird, muß das ausgebaute Material bis zu einer Entfernung von 5,0 km an die von der BL angegebenen Stellen transportiert werden.  
In den Einheitspreisen sind alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und all jene Leistungen enthalten, die notwendig sind, um den auszubauenden Gegenstand von seinem Sockel, Fundament, Sitz, usw. freizumachen.

**Kodex:** **BOL24\_53.10.01**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON LEITPFLÖCKEN  
AUSBAU VON LEITPFLÖCKEN

**Kodex:** **BOL24\_53.10.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_53.10.01.01A.01**  
**Position:** Ausbau von Leitpflöcken  
Ausbau von Leitpflöcken aus Holz, Stein, Stahl oder Kunststoff, komplett mit dem eventuellen Fundamentblock.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 11,37**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.02**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON STRASSENSCHILDERN  
AUSBAU VON STRASSENSCHILDERN

**Kodex:** **BOL24\_53.10.02.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_53.10.02.01A.01**  
**Position:** Ausbau von Straßenschildern  
Ausbau von Straßenschildern, auch komplett mit eventuellem Fundamentblock.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 17,64**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.03**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON LEITPLANKEN  
AUSBAU VON LEITPLANKEN

**Kodex:** **BOL24\_53.10.03.01**  
**Hauptposition:** Ausbau von Leitplanken  
Ausbau von Leitplanken, auch komplett mit Fundamentblöcken.

**Kodex:** **BOL24\_53.10.03.01.A**  
**Position:** Leitplanke mit Handlauf  
Leitplanke mit Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,45**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.03.01.B**  
**Position:** Leitplanke ohne Handlauf  
Leitplanke ohne Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,13**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.04**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON MASTEN  
AUSBAU VON MASTEN  
Ausbau von Masten, auch komplett mit eventuellem Fundamentblock. Ausgenommen sind die Elektrikerarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_53.10.04.01**



<b>Hauptposition:</b>	Ausbau von elektrischen Leitungsmasten Ausbau von elektrischen Leitungsmasten aus Stahlrohr, komplett mit Ausleger.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: bis 6,00 m Mastenlänge: bis 6,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 15,00 m Mastenlänge: über 15,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 104,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ausbau von Beleuchtungsmasten Ausbau von Beleuchtungsmasten aus Stahlrohr, inbegriffen Armaturen, eventueller Ausleger oder Peitsche		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: bis 6,00 m Mastenlänge: bis 6,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 90,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 124,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Mastenlänge: über 15,00 m Mastenlänge: über 15,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 190,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBAU VON EINFRIEDUNGEN AUSBAU VON EINFRIEDUNGEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.05.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Ausbau von Einfriedungen Ausbau von Einfriedungen, Zäunen, bestehend aus Stahl- oder Holzstehern, Eisendraht und Drahtgitter.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.05.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Höhe über Boden: bis 1,50 m Höhe über Boden: bis 1,50 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,73</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.05.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Höhe über Boden: über 1,50 m Höhe über Boden: über 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.05.01.C</b>			
<b>Position:</b>	nach Flächenausmaß nach Flächenausmaß			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBAU VON ZÄUNEN AUSBAU VON ZÄUNEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ausbau von Zäunen Ausbau von Holzzäunen bestehend aus Stehern jedwelcher Form, Querhölzern oder Brettern und eventuellen senkrechten Latten.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit waagrechtem Aufbau h <= 1,50 Zaun mit waagrechtem Aufbau, Höhe über Boden: bis 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten h <= 1,50 Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten, Höhe über Boden: bis 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit waagrechtem Aufbau h > 1,50 Zaun mit waagrechtem Aufbau, Höhe über Boden: über 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.06.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten h > 1,50 Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten, Höhe über Boden: über 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.07</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBAU VON GELÄNDERN AUSBAU VON GELÄNDERN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.07.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ausbau von Geländern Ausbau von Geländern jedwelcher Abmessung, Form und Gewicht.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.07.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Stahlgeländer Stahlgeländer			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.07.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Holzgeländer Holzgeländer			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.08</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBAU VON REGNER AUSBAU VON REGNER			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.10.08.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			



**Kodex:** **BOL24\_53.10.08.01A.01**  
**Position:** Ausbau von Regner  
Ausbau von Regner mit jeglichem Rohrdurchmesser komplett mit Verankerungsblock,  
mit Stange für Regner, Kreisregner und Regnerblende bis zu einer Höhe von 6.0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 45,38**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.10**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN  
AUSBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN

**Kodex:** **BOL24\_53.10.10.01**  
**Hauptposition:** Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen  
Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw.

**Kodex:** **BOL24\_53.10.10.01.A**  
**Position:** Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen  
Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 44,46**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.10.01.B**  
**Position:** Abdeckkappen komplett, aus Gußeisen, für Straßeneinbaugarnituren von Wasserleitungen, Gasleitungen usw.  
Abdeckkappen komplett, aus Gußeisen, für Straßeneinbaugarnituren von Wasserleitungen, Gasleitungen usw.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 40,77**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.10.01.C**  
**Position:** Straßenkappen komplett für Unterflurhydranten  
Straßenkappen komplett für Unterflurhydranten

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 50,25**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.12**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON RANDSTEINEN  
AUSBAU VON RANDSTEINEN

**Kodex:** **BOL24\_53.10.12.01**  
**Hauptposition:** Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen  
Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen

**Kodex:** **BOL24\_53.10.12.01.A**  
**Position:** Randsteine aus Naturstein  
Randsteine aus Naturstein

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 14,34**

**Kodex:** **BOL24\_53.10.15**  
**Unterkapitel:** AUSBAU VON WASSERLEITUNGSZUBEHÖR  
AUSBAU VON WASSERLEITUNGSZUBEHÖR

**Kodex:** **BOL24\_53.10.15.15A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_53.10.15.15A.15**  
**Position:** Ausbau bestehender Hydranten  
Ausbau bestehender Hydranten.  
Dieser Einheitspreis beinhaltet alle Lieferungen und Leistungen, um bestehende Hydranten zu entfernen und wenn erforderlich, die bestehende Leitung dicht abzuschließen.  
Inbegriffen sind:  
- das Freilegen des Hydrantenfußes bis zur Hauptleitung;  
- das Abmontieren des Hydranten;  
- das dichte Verschließen der Leitung mit Blindflansch oder wenn von der B.L. genehmigt, mit Schweißnaht;  
- das Verfüllen des Aushubes;  
- das Aufräumen und Begrünen des Hydrantenstandortes;  
- das Aufladen, der Transport und das Abladen des Hydranten an der von der BL angegebenen Stelle.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 200,20**

**Kodex:** **BOL24\_53.11**  
**Kapitel:** WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN  
WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN



Im Einheitspreis sind das Aufladen des Materials im Lager, der Transport, das Abladen, das eventuelle provisorische Zwischenlagern und der perfekte Einbau nach den Regeln der Technik inbegriffen.

Im Einheitspreis sind alle Abbrucharbeiten, das Herstellen von Bohrlöchern, Aushub und Wiederauffüllen, rammen, versiegeln sowie sämtliche Ergänzungsmaterialien, Kleinteile und Befestigungsmittel inbegriffen.

Wenn nicht in einer Position anders festgesetzt, werden nur neue Fundamentblöcke und Korrosions- und Fäulnischutzarbeiten (Maler, Verzinkung) separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_53.11.01**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON LEITPFLÖCKEN  
WIEDEREINBAU VON LEITPFLÖCKEN

**Kodex:** **BOL24\_53.11.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_53.11.01.01A.01**  
**Position:** Wiedereinbau von Leitpflocken  
Wiedereinbau von Leitpflocken

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 21,59**

**Kodex:** **BOL24\_53.11.02**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON STRASSENSCHILDERN  
WIEDEREINBAU VON STRASSENSCHILDERN

**Kodex:** **BOL24\_53.11.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_53.11.02.01A.01**  
**Position:** Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen  
Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 37,44**

**Kodex:** **BOL24\_53.11.03**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON LEITPLANKEN  
WIEDEREINBAU VON LEITPLANKEN

**Kodex:** **BOL24\_53.11.03.01**  
**Hauptposition:** Wiedereinbau von Leitplanken  
Wiedereinbau von Leitplanken.  
Die Leitplanken müssen in einem Abstand von 30 cm vom Boden montiert werden, die Steher werden normalerweise 90 cm tief in den Boden eingerammt, es kann aber auch der Einbau in Stützmaueransätzen, auf Brücken oder in Fundamentblöcken 40/40/40 cm aus Beton Klasse C 12/15 verlangt werden. Die Fundamentblöcke gehen zu Lasten des Auftragnehmers.  
Die Leitplanke muß der Straßenachse bzw. dem Straßenrand perfekt folgen, sowohl lage- als auch höhenmäßig.

**Kodex:** **BOL24\_53.11.03.01.A**  
**Position:** Leitplanke mit Handlauf  
Leitplanke mit Handlauf

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 21,99**

**Kodex:** **BOL24\_53.11.03.01.B**  
**Position:** Leitplanke ohne Handlauf  
Leitplanke ohne Handlauf

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 19,06**

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON MASTEN  
WIEDEREINBAU VON MASTEN  
Wiedereinbau von Masten inkl. das Ausrichten, das Verkeilen, das Versiegeln.  
Die Elektrikerarbeiten sind ausgenommen.

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.01**  
**Hauptposition:** Wiedereinbau von elektrischen Leitungsmasten  
Wiedereinbau von elektrischen Leitungsmasten aus Stahlrohr, komplett mit Auslegern

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.01.A**  
**Position:** Mastenlänge: bis 6,00 m  
Mastenlänge: bis 6,00 m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 35,96**

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.01.B**  
**Position:** Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m  
Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 55,50

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.01.C**  
**Position:** Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m  
Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 74,88

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.01.D**  
**Position:** Mastenlänge: über 15,00 m  
Mastenlänge: über 15,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 167,13

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.02**  
**Hauptposition:** Wiedereinbau von Beleuchtungsmasten  
Wiedereinbau von Beleuchtungsmasten aus Stahlrohr, komplett mit eventuellem Ausleger oder Peitsche, Beleuchtungsarmatur, Klemmleiste

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.02.A**  
**Position:** Mastenlänge: bis 6,00 m  
Mastenlänge: bis 6,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 62,17

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.02.B**  
**Position:** Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m  
Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 98,96

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.02.C**  
**Position:** Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m  
Mastenlänge: über 12,00 bis 15,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 141,74

**Kodex:** **BOL24\_53.11.04.02.D**  
**Position:** Mastenlänge: über 15,00 m  
Mastenlänge: über 15,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 254,03

**Kodex:** **BOL24\_53.11.05**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON EINFRIEDUNGEN  
WIEDEREINBAU VON EINFRIEDUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_53.11.05.01**  
**Hauptposition:** Wiedereinbau von Einfriedungen  
Wiedereinbau von Maschendrahtzäunen in ihrer ursprünglichen Zusammensetzung. Im Preis inbegriffen ist das eventuelle Aufbrechen von Öffnungen im Mauerwerk, die Versiegelung der Steher mit Zementmörtel zu 500 kg Zement R42.5 in den Gründungsöffnungen und das Zubehör (Eisendraht usw.).

**Kodex:** **BOL24\_53.11.05.01.A**  
**Position:** Zäune, Höhe über Boden: bis 1,5 m  
Zäune, Höhe über Boden: bis 1,5 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 27,90

**Kodex:** **BOL24\_53.11.05.01.B**  
**Position:** Zäune, Höhe über Boden: über 1,5 m  
Zäune, Höhe über Boden: über 1,5 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 16,32

**Kodex:** **BOL24\_53.11.06**  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON HOLZZÄUNEN  
WIEDEREINBAU VON HOLZZÄUNEN



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.06.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wiedereinbau von Holzzäunen Wiedereinbau von Holzzäunen in ihrer ursprünglichen Zusammensetzung, inbegriffen Kleinteile.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.06.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit waagrechtem Aufbau h <= 1,50 Zaun mit waagrechtem Aufbau, Höhe über Boden: bis 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.06.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten h <= 1,50 Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten, Höhe über Boden: bis 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.06.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit waagrechtem Aufbau h > 1,50 Zaun mit waagrechtem Aufbau, Höhe über Boden: über 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.06.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten h > 1,50 Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten, Höhe über Boden: über 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.07</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	WIEDEREINBAU VON GELÄNDERN WIEDEREINBAU VON GELÄNDERN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.07.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wiedereinbau von Geländern Wiedereinbau von Geländern. Der Einheitspreis beinhaltet den Wiedereinbau nach den Regeln der Technik von Geländern jedwelcher Form, Abmessung und Gewicht. Im Einheitspreis sind das Aufbrechen von Gründungslöchern im Mauerwerk, das Versiegeln der Steher mit Zementmörtel zu 500 kg R42.5, eventuelle Schweißarbeiten, Kleinteile und alles, was sich für die Vervollständigung der Arbeiten als notwendig erweist inbegriffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.07.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Wiedereinbau von Stahlgeländern Wiedereinbau von Stahlgeländern			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.07.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Wiedereinbau von Holzgeländer Wiedereinbau von Holzgeländer			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.08</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	WIEDEREINBAU VON REGNER WIEDEREINBAU VON REGNER			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.08.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.08.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Wiedereinbau von Regner Wiedereinbau von Regner mit jeglichem Rohrdurchmesser komplett mit Verankerungsblock, mit Stange für Regner, Kreisregner und Regnerblende bis zu einer Höhe von 6.0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_53.11.10</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	WIEDEREINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN WIEDEREINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN Im Einheitspreis sind sämtliche Materialien und Zusatzmaterialien, wie z.B. Zementmörtel zu 500 kg, für die gebrauchsfertige Fertigstellung der Arbeiten inbegriffen. Beim Einbau sind mit besonderer Sorgfalt die Ausrichtung und die vorgesehene Neigung zu beachten, wie sie vom Projekt vorgesehen ist bzw. von der BL verlangt wird oder offensichtlich für die Gebrauchsfähigkeit des Werkes erforderlich ist.			





Schachtabdeckungen und Einläufe müssen vollflächig am Rahmen aufliegen. Wackelnde Schachtabdeckungen und Einläufe, auch wenn sie bereits eingebaut sind, werden nicht abgenommen.

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.01A.01  
**Position:** Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen  
Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen - diese Pos. gilt nur für runde Deckel

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 52,13

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.02A.02  
**Position:** Wiedereinbau von kompletten Straßenkappen von Wasserleitungen  
Wiedereinbau von kompletten Straßenkappen von Wasserleitungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 57,83

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_53.11.10.03A.03  
**Position:** Wiedereinbau von kompletten Straßenkappen von Unterflurhydranten  
Wiedereinbau von kompletten Straßenkappen von Unterflurhydranten

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 60,50

**Kodex:** BOL24\_53.11.12  
**Unterkapitel:** WIEDEREINBAU VON RANDSTEINEN UND KUNETTEN IN NATURSTEIN  
WIEDEREINBAU VON RANDSTEINEN UND KUNETTEN IN NATURSTEIN  
In den Einheitspreis inbegriffen sind das Liefern und der Einbau eines Magerbetonbettes C 12/15 und das Verfugen mit Zementmörtel zu 500 kg R42.5.

**Kodex:** BOL24\_53.11.12.01  
**Hauptposition:** Wiedereinbau von Bordsteinen  
Wiedereinbau von Bordsteinen

**Kodex:** BOL24\_53.11.12.01.A  
**Position:** in Naturstein  
in Naturstein

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,43

**Kodex:** BOL24\_53.15  
**Kapitel:** VERMESSUNGEN  
VERMESSUNGEN

**Kodex:** BOL24\_53.15.01A  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** BOL24\_53.15.01A.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_53.15.01A.01A.01  
**Position:** Georeferenzierte Vermessung der Trasse.  
Georeferenzierte Vermessung der Trasse.  
Der Auftragnehmer muss dem Auftraggeber, nach Fertigstellung der Arbeiten, die georeferenzierte Vermessung der neuen Infrastrukturen bzw. der entsprechenden Trasse liefern (Rohre, Schächte, usw.). Die Vermessungsarbeit muss durch spezialisiertes Personal mittels der dafür erforderlichen Instrumenten durchgeführt werden; zwecks Aktualisierung der digitalisierten Datenbank des Landeskommunikationsnetzes und für die künftigen Instandhaltungsarbeiten und Verwaltung des Bauwerkes, müssen die Vermessungsdaten im Koordinatensystem der Autonomen Provinz Bozen (ETRS89 / UTM WGS84 Zone 32N, EPSG Code: 25832) wiedergegeben und zusammen mit der technischen Karte des Landes im angemessenen Maßstab gezeichnet werden. Zu diesem Zweck müssen die Anweisungen angewandt werden, welche in der gültigen Version des Handbuchs „Standard für den Geodaten austausch zwischen Gis- und Cad-Systemen mit der Südtiroler Landesverwaltung“, welches vom Amt für raumbezogene und statistische Informatik ausgearbeitet wurde, enthalten sind.  
Die Vermessung muss laufend, im Zuge der effektiven Bauwerksausführung durchgeführt und sofort nach deren Fertigstellung beendet werden; sie muss weiters vor der Endabrechnung der Bauleitung übergeben werden, damit die Übereinstimmung des fertig gestellten Bauwerks mit dem Projekt zwecks der darauf folgenden verwaltungstechnischen Abnahme überprüft werden kann.  
Die Vermessung muss auf Datenträger in den Formaten DWG oder DXF in AutoCadMap (Compatibel mit Vers. 2006) und auf Papier in dreifacher Ausfertigung, unterschrieben und gestempelt, geliefert werden.  
Die Vermessungsarbeit kann mit den einzelnen Baufortschritten auf Aufmass vergütet werden, je nach ihrem effektiven Fortschritt, der auf jeden Fall den effektiven Stand der Bauarbeiten angepasst werden muss.  
Aus der Vermessung müssen zumindest folgende Informationen klar ersichtlich aufscheinen:  
Rohre:  
- Artikel/Typ, Material, Anzahl, Maße und Druckfestigkeit, Verlegungsart und -tiefe, Rohrverbindingssystem der Rohre: Art und Standort.



Schächte:

- Artikel/Typ, Material, Maße, Anzahl der Rohreingänge/Abgänge, Eigentümer, entlang öffentlicher Straßen sind die fortlaufenden Km Abstände anzuführen.

- Fortlaufende alphanumerische Kennzeichnung der Schächte.

- Die Vermessung muss auch Querschnitte im Maßstab 1:50, angefertigt in den Bereichen der einzelnen Schächte, Über- und Unterführungen, Aufhängungen (Brücke, Kanäle, Eisenbahnlinien usw.) beinhalten. Auf jedem Fall müssen mindestens 4 Schnitte pro Km Abschnitt vorgelegt werden.

Im Preis inbegriffen sind sämtliche erforderliche Aufwendungen um die Vermessungsarbeit fachgerecht bzw. nach Anordnung der Bauleitung zu beenden. Diese Pos. gilt außerhalb geschlossenen Ortschaften und Mindestlänge von 1000 m und Erreichbarkeit mittels GPS-Vermessungsgerät. Falls die Trasse nicht bei offenem Graben vermessen werden kann, muss ein Signalisierungskabel für die Ortung vorhanden sein.

Maßeinheit

m

Preis

€ 3,21

**Kodex:** **BOL24\_54**  
**Arbeiten:** ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN  
ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN  
Das Kapitel 54. beinhaltet folgende Unterkapitel:  
54.01.00.00 Aushübe  
54.02.00.00 Abbrucharbeiten  
54.05.00.00 Aufbereitung von Material  
54.08.00.00 Herstellen der Aufstandsfläche von Dämmen  
54.10.00.00 Aufschüttungen und Wiederauffüllungen  
54.14.00.00 Arbeiten mit Geotextilien (Vliese)  
54.15.00.00 Bewehrte Erdkörper -mit Geogitter  
54.16.00.00 Trag- und Frostschuttschichten  
54.20.00.00 Drainagen  
54.25.00.00 Steinwürfe (Steinschüttungen, Uferverbauungen)  
54.27.00.00 Recyclingbaustoffe  
54.30.00.00 Arbeiten mit Muttererde  
54.45.00.00 Deponiegebühren

**Kodex:** **BOL24\_54.01**  
**Kapitel:** AUSHÜBE  
AUSHÜBE

Das Unterkapitel 54.01. enthält folgende Hauptpositionen:

54.01.01.00 Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)  
54.01.02.00 Grabenaushub (Aushubarbeiten mit vorgeschriebenem Querschnitt)  
54.01.03.00 Oberflächenhobelungen  
54.01.04.00 Graben ausgeführt mit Grabenfräse (Trenching)  
54.01.05.00 Verdichtung  
54.01.90.00 Aufpreise für besondere Erschwernisse

Folgende Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten:

- der getrennte Aushub und das getrennte Lagern für jeweils verschiedene Arten von Aushubmaterial, jedenfalls aber immer für die Muttererde;
- das Erstellen, Vorbereiten und Instandhalten eines eventuellen Zwischenlagers, und die endgültige Wiederherstellung des besetzten Grundes nach dem Entfernen des gelagerten Materials;
- das Laden auf das Transportgerät;
- der Transport, innerhalb einer Entfernung von 5,0 km, in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie;
- die Grundbesetzungskosten für eventuelle Zwischendeponien;
- das Abladen. Bei der Ausbildung von Dämmen oder von Flächen mit beschränkten zulässigen Setzungen muss das Abladen in Schütthöhen nicht größer als 1,0 m erfolgen.
- Alle Schutzvorrichtungen und die Kennzeichnung bei Tag und bei Nacht zum Schutz von Personen und Gütern;
- das Suchen und Markieren von Bauwerken und Infrastrukturen, auch wenn sie unterirdisch sind, gemeinsam mit den jeweiligen Eigentümern bzw. Verwaltern, und zwar vor Beginn der Arbeiten. Alle direkten und indirekten Kosten, die aus einer Beschädigung dieser Objekte entstehen, gehen ausschließlich zu Lasten des AN.
- das Trockenhalten der Aushubsohle sowie der Arbeitsflächen, wenn das Ableiten des Wassers, sei es des Grundwassers als des Oberflächenwassers, - auch mittels geeigneter Rohrleitungen bis zu 25,0 m Länge, ohne Pumpen möglich ist. Wenn es zum Trockenhalten der Aushubsohle oder der Arbeitsfläche notwendig sein sollte, tiefer auszuheben, eine Drainageschicht, eine Drainageleitung, Geotextilien, Schächte, Pumpen usw. einzubauen, werden diese Leistungen mit den entsprechenden Einheitspreisen dieses Verzeichnisses vergütet;
- die Ausführung von Zufahrtsrampen zu tiefer gelegenen Arbeitsflächen, um die folgenden Aushübe als allgemeine Aushübe ausführen zu können.

Ausgenommene Leistungen:

- Deponiegebühren für Aushubmaterial, Bauschutt, Kunststoff, Holz, pflanzliche Reststoffe und Metallbauteile.
- Deponiegebühren von öffentlichen Mülldeponien bei umweltbelastenden Materialien.

Gelöster Boden und Fels gehen nicht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01**  
**Unterkapitel:** ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)  
ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)  
Als allgemeiner Aushub ist jener Aushub über Tage definiert, der mit offenem Querschnitt oberhalb und bis auf eine Tiefe von 3,50 m unter jenes Niveau ausgeführt wird, welches durch den tiefsten Punkt des ursprünglichen Geländes bzw. unterhalb einer möglichen Arbeitsfläche für die Aushub- und Transportgeräte geht. Dieses Niveau kann auch vorher mit einem separat vergüteten Aushub errichtet worden sein.  
Im Regelfall werden die Grabenwände mit der natürlichen Böschungsneigung hergestellt oder mit einem Winkel wie er aus dem geologischen Gutachten hervorgeht. Eventuelle Schutz- und Stützmaßnahmen für Grabenwände werden separat vergütet, und zwar mit den entsprechenden Positionen dieses Verzeichnisses.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.01A.01**  
**Position:** Allgemeiner Aushub im Material bei Tiefbauarbeiten  
Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m<sup>3</sup>.



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,92**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.01A.02**  
**Position:** Allgemeiner Aushub im Material bei Hochbauarbeiten  
Allgemeiner Aushub bei Hochbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 10,52**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.02**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.02.B**  
**Position:** Allgemeiner Aushub maschinell bei Hochbauarbeiten, Lagerung auf Baugelände  
Allgemeiner Aushub bei Hochbauarbeiten maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 7,08**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.05A.05**  
**Position:** Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub  
Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 20,50**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.07**  
**Hauptposition:** Zerkleinerung von Steinblöcken im Naturlager bei allgemeinem Aushub  
Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.07.A**  
**Position:** mittels geeignetem Sprengstoff  
mittels geeignetem Sprengstoff

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 38,81**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.07.B**  
**Position:** mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert  
mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 40,04**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.07.C**  
**Position:** mittels Expansionsmörtel  
mittels Expansionsmörtel

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 124,32**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.10A.10**  
**Position:** Allgemeiner Aushub in Pickelfels  
Allgemeiner Aushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden, inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m3, - maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 19,84**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.15**  
**Hauptposition:** Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels  
Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.15.A**  
**Position:** mittels geeignetem Sprengstoff



mittels geeignetem Sprengstoff

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 55,07**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.15.B**  
**Position:** mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert  
mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 54,47**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.15.C**  
**Position:** mittels Expansionsmörtel  
mittels Expansionsmörtel

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 147,93**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.20**  
**Hauptposition:** Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken  
Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken für die weitere Verwendung. Die BL kann, je nach Verwendungszweck, die größten und kleinsten Abmessungen der zerkleinerten Steine festlegen.  
Das Aufmaß erfolgt vor der Zerkleinerung.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.20.A**  
**Position:** für Sichtmauerwerk  
für Sichtmauerwerk

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 59,49**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.20.B**  
**Position:** für Bachpflasterungen  
für Bachpflasterungen

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 48,16**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.90**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Tiefen über 3,50 m.  
Aufpreis für Tiefen über 3,50 m.  
Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.90.A**  
**Position:** Tiefe über 3,50 m bis 4,50 m  
Tiefe über 3,50 m bis 4,50 m

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 3,20**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.01.90.B**  
**Position:** Tiefe über 4,50 m bis 6,00 m  
Tiefe über 4,50 m bis 6,00 m

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 4,79**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02**  
**Unterkapitel:** GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)  
GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)  
Unter Grabenaushub ist der Aushub, über Tage, mit vorgeschriebenem Querschnitt, unterhalb des Niveaus, welches durch den tiefsten Punkt des natürlichen Geländes geht bzw. welches durch vorhergehende Aushübe geschaffen wurde und unterhalb jener Fläche ausgeführt, auf der die Arbeits- und Transportgeräte sich bewegen können, definiert.  
Im Regelfall müssen die Grabenaushübe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden, und sie müssen mit geeigneten, vom AN gewählten Mitteln und zu Lasten des AN verbaut und abgestützt werden. Es müssen alle Vorschriften zur Verhütung von Arbeitsunfällen, die zum Zeitpunkt der Arbeitsausführung Gültigkeit haben, eingehalten werden. In besonderen Fällen, z.B. aus statischen Erfordernissen, kann die BL Stützsysteme ablehnen, die das statische Gleichgewichtssystem (z.B. in der Rückzugsphase des Verbaues) stören.  
Ausgenommen von den Leistungen zu Lasten des AN sind lediglich spezielle Stützsysteme, wie z.B. Spundwände vom Typ "Larsen", Stützwände bestehend aus Bohrpfehlen, Schlitzwände aus Beton und andere Systeme, die in der Regel vor Beginn der Aushubarbeiten ausgeführt werden.  
Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden.  
Sollte der Graben nicht mit senkrechten Wänden ausgeführt werden, gehen alle entsprechenden Folgen zu Lasten des AN, höheres Aushubvolumen, höheres Transportvolumen, höheres Volumen zu lagern und wiedereinzufüllen, mehr Drainagematerial, größere Breite von Deckenbelag und Tragschicht wiederherzustellen, das Freilegen von Infrastrukturen oder Steinblöcken, Schäden an angrenzenden Konstruktionen und Bauwerken im allgemeinen. Die BL kann aber darauf bestehen, daß der Aushub effektiv mit senkrechten Wänden ausgeführt wird.  
Im Falle von Rohrgrabenaushub geht das Offenhalten der Baugrube zwischen zwei Schächten - zwecks Durchführung der Dichtheitsprüfung - zu Lasten des AN.  
Für die Wiederinstandsetzung von Belägen, Tragschichten, Randsteinen, Mauern usw., für die Bearbeitung und Begrünung von Grünzonen wird die theoretische Grabenbreite mit senkrechten Wänden, um beidseitig 50cm erweitert, verrechnet.  
Der Aushub wird mit senkrechten Wänden verrechnet und vergütet. Der innere Arbeitsraum muß die Breite, wie sie in den Zeichnungen aufscheint



bzw. in der Phase der Ausführung angeordnet wird, aufweisen.

Die Wandstärke der provvisorischen Stützbauten wird nicht berücksichtigt.

Wenn in einer Zeichnung nicht anders angeführt, wird für Aushübe von Bauwerken mit einer Breite kleiner als 0,60 m und einer Tiefe über 1,0 m eine Standardbreite von 0,60 m berücksichtigt, während bei größeren Bauwerken als Aushubsgrundfläche die Außenabmessung des Bauwerkes vergrößert um einen Streifen von 0,5 m anerkannt.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m <sup>3</sup> .		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	inkl. Aufladen und Transport inkl. Aufladen und Transport		
		Maßeinheit	<b>m<sup>3</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport		
		Maßeinheit	<b>m<sup>3</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub) Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 2,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>3</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub) Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.		
		Maßeinheit	<b>m<sup>3</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt Grabenaushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt, maschinell ausgeführt in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m <sup>3</sup> , mit einem Kleinquerschnitt mit Breite von max. 0,80m und einer Grabentiefe von max. 0,90m. Die Vergütung erfolgt je Laufmeter ausgeführten Graben. Im Preis enthalten sind folgende Leistungen: - Aushub des Materials mit Aufladen, Transport und Abladen oder seitliche Lagerung - Zwischenlagerung von wiederverwendbarem Material - Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie - Liefern von Fremdmaterial, falls erforderlich - Wiederauffüllen des Grabens mittels Planieren und Verdichten, lt. Regelquerschnitt Ausgenommene Leistungen: - Deponiegebühren - vorhergehende Abbrüche (Pflaster, Asphalt,...) bzw. das Abtragen von Mutterboden - die Wiederherstellung der vorher zitierten Oberflächen - die Lieferung und Verlegung der Rohre		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	im urbanen Bereich im urbanen Bereich		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	im extraurbanen Bereich im extraurbanen Bereich		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Boden Fundamente ausheben: Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m <sup>3</sup> . Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung:		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.03.A</b>			
<b>Position:</b>	händisch händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 119,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	inkl. Aufladen und Transport maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.03.C</b>			
<b>Position:</b>	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Unterfangungen: Bodenaushub für Unterfangungen in einzelnen Streifen von ca. 1 m Breite, abschnittsweise durchgeführt. Inbegriffen sind der Verbau, die Abstützarbeiten, sowie die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, der Schutz der Baugrubenwand gegen das Aufweichen im Regen, das Laden, das Fördern und Kippen des gelösten Bodens zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle innerhalb einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.04.A</b>			
<b>Position:</b>	händisch im Gebäude händisch im Gebäude			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 144,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	händisch im Freien händisch im Freien			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 134,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.04.C</b>			
<b>Position:</b>	maschinell im Gebäude maschinell im Gebäude			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.04.D</b>			
<b>Position:</b>	maschinell im Freien maschinell im Freien			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Ausgraben von Steinblöcken bei Grabenaushub Ausgraben, ohne Zerstören, von Steinblöcken mit Volumen über 0,5 m3, in Zusammenhang mit Grabenaushub.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Zerkleinerung von Steinblöcken im Naturlager bei Grabenaushub Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit Grabenaushub			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.02.07.A</b>			
<b>Position:</b>	mittels geeignetem Sprengstoff mittels geeignetem Sprengstoff			



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 46,37**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.07.B**  
**Position:** mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert  
mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 50,28**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.07.C**  
**Position:** mittels Expansionsmörtel  
mittels Expansionsmörtel

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 146,40**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.10**  
**Hauptposition:** Grabenaushub in Pickelfels  
Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m3 - , maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.10.A**  
**Position:** inkl. Aufladen und Abtransport  
inkl. Aufladen und Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 24,88**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.10.B**  
**Position:** seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport  
seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 16,76**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.15**  
**Hauptposition:** Grabenaushub in kompaktem Fels, mittels Sprengstoff  
Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte mittels geeignetem Sprengstoff.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.15.A**  
**Position:** inkl. Aufladen und Abtransport  
inkl. Aufladen und Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 56,05**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.15.B**  
**Position:** seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport  
seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 48,27**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.20**  
**Hauptposition:** Grabenaushub in kompaktem Fels, ohne Sprengstoff  
Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, ausgeführt mittels pneumatischer oder hydraulischer Werkzeuge, am Aushubgerät montiert, jedenfalls ohne Verwendung irgendeines Sprengstoffes.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.20.A**  
**Position:** inkl. Aufladen und Abtransport  
inkl. Aufladen und Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 58,96**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.20.B**  
**Position:** seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport  
seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 53,08**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.30A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_54.01.02.30A.30**  
**Position:** Grabenaushub von Hand für Quellfassungen  
 Grabenaushub im Bereich von Quellen, ausgeführt mit Hand in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, Fels jeglicher Natur und Härte, unter Vermeidung von Sprengstoff und Aushubsgeräten welche Erschütterungen erzeugen.  
 Mit besonderer Sorgfalt sind Beschädigungen des natürlichen- bzw. künstlichen Wasserstauers zu vermeiden.  
 Mit diesem Einheitspreis wird ausschließlich jener Teil des Aushubes vergütet, dessen Ausführung ausdrücklich von der Bauleitung angegeben wurde.  
 Bei Anwendung dieses Einheitspreises werden keine sonstigen Aufpreise mehr anerkannt.

Maßeinheit **m3**  
 Preis **€ 95,44**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.03**  
**Unterkapitel:** OBERFLÄCHENHOBELUNGEN  
 OBERFLÄCHENHOBELUNGEN  
 Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf Arbeiten, die mit geeignete Geräte, wie Grader mit schwenkbarem Schild und Ripper, ausgeführt werden. Nur ausnahmsweise und für Arbeiten von geringster Wichtigkeit können weniger geeignete Geräte, wie Planiertrappen usw., verwendet werden. Die abgehobelte Oberfläche muß die genaue Kontur der fertigen Fahrbahnoberfläche aufweisen sowie die genauen absoluten Höhen. Es ist absolut verboten, Löcher und Vertiefungen mit dem nachfolgenden Deckenbelag aufzufüllen.  
 Der Abbruch einer bestehenden bituminösen Fahrbahndecke sowie die Entfernung von Steinen bis zu einer Abmessung von max. 20 cm sind im Einheitspreis inbegriffen.  
 Das wiederverwendbare Material muß wiederverwendet oder in eine provisorische Deponie gebracht werden, das andere geht in die öffentliche Deponie.  
 Für die Verdichtung sind Rüttelwalzen zu verwenden. Die eventuellen Auftragschichten dürfen eine Stärke von 20 cm nicht überschreiten.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.03.01**  
**Hauptposition:** Abtrag  
 Abtrag von Straßenfahrbahnen und Verkehrsflächen bis zu einer Tiefe von 20 cm

**Kodex:** **BOL24\_54.01.03.01.A**  
**Position:** ohne Verdichtung  
 ohne Verdichtung

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 2,48**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.03.01.B**  
**Position:** inkl. Verdichtung  
 inkl. Verdichtung

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 3,01**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04**  
**Unterkapitel:** Graben ausgeführt mit Grabenfräse (Trenching)  
 Graben ausgeführt mit Grabenfräse (Trenching)

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.01**  
**Hauptposition:** Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, mit Betonverfüllung  
 Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, mit Betonverfüllung  
 Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund.  
 Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10\* vergütet.  
 Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass:  
 - die Verkehrsstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können;  
 - die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw.  
 Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken.  
 In den Preisen sind inbegriffen:  
 - das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke;  
 - die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m<sup>3</sup>, ausgeschlossen ist der kompakte Fels;  
 - die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste;  
 - das Aufladen und der Transport des bituminösen Materials und des Grabenmaterials, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmachine;  
 - die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolaren flexiblen Leitern aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm<sup>2</sup>, Nennspannung U<sub>0</sub>/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen;  
 - der Transport der Rohre vom Zwischenlager;  
 - die Verlegung auf dem Boden des Grabens der Rohre, Mikrorohre oder des Rohrverbandes lt. Projekt;  
 - die Lieferung und Verlegung von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand zur Befestigung der Rohre miteinander vor der Hinterfüllung am Grabenboden und falls notwendig in der Mitte des Grabens, um zu verhindern, dass sie auftauchen und dass sich Hohlräume in der Verfüllung bilden, wobei die perfekte Lage der Leitung mit den erforderlichen Stärken der seitlichen und der oberen Überdeckung beibehalten wird;  
 - die Lieferung und Einbringung des Materials für das Hinterfüllen des Kabelgrabens mit Betonmörtel mit Zuschlag 0-8mm, Güteklasse C12/15, Konsistenzklasse S5, Expositionsklasse X0, angemessen eingefärbt mit Eisenoxyd und eventuell mit geeigneten Expansions-Zusatzstoffen, für eine Druckfestigkeit von mindestens 15 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen lt. UNI EN 12390-3. Die Intensität der Farbgebung wird durch die Eigenschaften und die Dosierung des verwendeten Produktes bestimmt. Die Intensität muss mit dem Alter unverändert bleiben und unterliegt der Genehmigung durch die Bauleitung. Der Betonmörtel muss eine ausreichende Festigkeit bis zum Zeitpunkt der Wiederherstellung des Asphaltbelages gewährleisten: besonders muss gewährleistet werden, dass keine oberflächliche Zersetzung aufgrund des Fahrzeugverkehrs auftritt und kein Höhenunterschied zwischen der Betonverfüllung und dem bestehenden Asphalttrand entsteht. Bevor der betroffene Straßenabschnitt für den Straßenverkehr wieder freigegeben wird, bedarf es der Freigabe durch die Bauleitung, die die Konsistenz des Betonmörtels für ausreichend befindet, um die Befahrbarkeit für alle Fahrzeuge, eingeschlossen Motorräder, Leichtmotorräder und Fahrräder zu gewährleisten. Inbegriffen sind die Aufwendungen für jegliche Zementdosierung und -Art, für die Zusatzmittel, auch Frostschutz und jegliche Sieblinie der Zuschläge für die Einhaltung der angeforderten Merkmale. Die technischen Eigenschaften der Bestandteile des zu verwendenden Hinterfüllmörtels, dessen Konformität mit den einschlägigen Produktnormen und das endgültige Mörtelrezept (mix-design) werden auf jedem Fall vom Auftragnehmer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten der Baustelle definiert und vorab der





Bauleitung zur Prüfung und Freigabe vorgelegt. Das Einbringen des Betons muss laut Regelzeichnungen erfolgen, auf jeden Fall unter der Berücksichtigung, dass alle Hohlräume zwischen und neben den Rohren perfekt ausgefüllt sind. Der Betonguss muss immer ordnungsgemäß mechanisch gerüttelt werden unter Verwendung eigener Rüttler (der eventuelle Gebrauch einer Stromerzeugungsanlage ist inbegriffen). Inbegriffen sind die Aufwendungen für die Entnahme der Proben des Betonmörtels und die Durchführung der Proben seitens autorisierten Labors, gemäß den Anweisungen der Bauleitung;

Bei gesamtter Verfüllung mittels Betonguss, muss nach der Verdichtung die Oberkante perfekt planeben mit dem bestehenden Straßenbelag sein.

Ausgenommene Leistungen:

- Lieferung der Rohre
- die Druckprobe und das Kalibrieren der Rohrleitungen
- Lieferung und Einbau von Warnbändern
- Deponiegebühren
- Ausführen von Fräsarbeiten und Deckschichten

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.01.A**

**Position:** längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm  
längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 30,31**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.01.B**

**Position:** quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm  
quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 38,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.01.C**

**Position:** längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm  
längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 34,80**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.01.D**

**Position:** quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm  
quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 47,63**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.04.05**

**Hauptposition:** Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, Verfüllung mit Inertmaterialien und Asphalt  
Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, Verfüllung mit Inertmaterialien und Asphalt

Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund.

Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10\* vergütet.

Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass:

- die Verkehrsstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können;
- die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw.

Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken.

In den Preisen sind inbegriffen:

- das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke;
- die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m<sup>3</sup>, ausgeschlossen ist der kompakte Fels;
- die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste;
- die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolare flexible Leiter aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm<sup>2</sup>, Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen;
- die Verlegung auf dem Boden des Grabens der Rohre, Mikrorohre oder des Rohrverbandes lt. Projekt;
- die Lieferung und Verlegung von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand zur Befestigung der Rohre miteinander vor der Hinterfüllung am Grabenboden und falls notwendig in der Mitte des Grabens, um zu verhindern, dass sie auftauchen und dass sich Hohlräume in der Verfüllung bilden, wobei die perfekte Lage der Leitung mit den erforderlichen Stärken der seitlichen und der oberen Überdeckung beibehalten wird;
- die Lieferung und das fachgerechte Einbringen von Sand geeigneter Körnung für die Rohrummantelung (lt. Vorschriften des Rohrherstellers ) inklusive das Einschwenken desselben zur Vermeidung von Hohlräumen in der Hinterfüllungsphase;
- die Lieferung und das Einbringen von körnigem Tragschichtmaterial;
- das Verdichten desselben mit auf hydraulischen Geräten montierten Rüttelplatten mit genauer Passform (Schlitten) des Grabenquerschnittes;
- das niveaugerechte Vorbereiten der Aufstandssohle (10cm unter der fertigen Oberfläche ) für das Einbringen des bituminösen Mischgutes; inbegriffen sind die Aufwendungen für die Entnahme der Proben des Verfüllmaterials und die Durchführung der Proben seitens autorisierten Labors, gemäß den Anweisungen der Bauleitung.

Weiters sind folgende Aufwendungen inbegriffen:

- das Wiederherstellen des Straßenbelags in der Breite des Trenchergrabens und in einer Stärke von 10cm mit Lieferung, Einbringen und Verdichten von bituminösem Mischgut für Verschleißschicht gemäß den geltenden technischen Normen für bituminöse Beläge der Autonomen Provinz Bozen und lt. Vorgaben der Bauleitung. Vor der Verlegung des Straßenbelags müssen die Ränder des Grabens mittels eigener Maschine mit Stahlbürsten gereinigt werden um eventuelle Baustoffreste zu entfernen und es muss ein Haftgrund aus kationischer Emulsion aufgebracht werden in einer Menge dass der Bitumenrückstand größer als 0,35 kg pro Laufmeter Graben ist. Das bituminöse Mischgut muss vollständig den oberen Teil des Aushubes ausfüllen und nach dessen Verdichtung muss die Oberkante perfekt planeben mit dem bestehenden Straßenbelag sein. Die Verdichtung muss mittels Schwergewichtsräder mit der gleichen Breite vom Aushub erfolgen, oder mittels geeigneter Maschine damit auf jedem Fall nach Fertigstellung der Arbeit der Hohlraumgehalt im bituminösem Mischgut geringer als 5% ausfällt;

Ausgenommene Leistungen:



- Lieferung der Rohre
- die Druckprobe und das Kalibrieren der Rohrleitungen
- Lieferung und Einbau von Warnbändern
- Deponiegebühren
- Ausführen von Fräsarbeiten und Deckschichten

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,14</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.04.05.B</b>		
<b>Position:</b>	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,16</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.04.05.C</b>		
<b>Position:</b>	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,55</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.04.05.D</b>		
<b>Position:</b>	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,79</b>

**Kodex:** **BOL24\_54.01.05**  
**Unterkapitel:** VERDICHUNG  
VERDICHUNG

**Kodex:** **BOL24\_54.01.05.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.05.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,55</b>

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE  
AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE  
Die Aufpreise können auch kumulativ angewendet werden. Vor Beginn der entsprechenden Leistung muß die BL verständigt werden, denn die Leistungen müssen jeweils genehmigt werden.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Handaushub  
Aufpreis für Handaushub.  
Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen.  
Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt:  
V= BxLxT  
B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante  
L: freigelegte Länge der Infrastruktur  
T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm  
Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet.  
Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.01.A</b>		
<b>Position:</b>	in Material jedwelcher Konsistenz und Natur in Material jedwelcher Konsistenz und Natur		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 60,45</b>

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.01.B**  
**Position:** in Pickelfels  
in Pickelfels



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 83,09**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.01.C**  
**Position:** in kompaktem Fels, unter Verwendung von pneumatischen Geräten  
in kompaktem Fels, unter Verwendung von pneumatischen Geräten

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 140,86**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Aushub innerhalb von Bach- und Flußläufen  
Aufpreis für Aushub innerhalb von Bach- und Flußläufen bei Vorhandensein von Wasser. Im Einheitspreis sind alle Leistungen, wie provisorische Verrohrung, Umleitung, Schutzbauten usw. enthalten.  
Der Preis gilt, wenn das Wasser ohne Hilfe von Pumpen innerhalb eines Radius "R" vom talseitigen Rand der Grabarbeiten in eine Vorflut eingeleitet werden kann.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.05.A**  
**Position:** Einleitung innerhalb R = 50 m  
Einleitung innerhalb R = 50 m

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 23,66**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.05.B**  
**Position:** Einleitung innerhalb R = 51 bis 100 m  
Einleitung innerhalb R = 51 bis 100 m

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 29,19**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.10**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Aushub bei Vorhandensein von Wasser  
Aufpreis für allgemeinen- oder Grabenaushub, bei Vorhandensein von Wasser welches nicht in freiem Gefälle abgeleitet werden kann.  
Dieser Preis wird angewandt für Wasserspiegelhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird.

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.10.A**  
**Position:** für allgemeinen Aushub  
für allgemeinen Aushub

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 3,20**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.10.B**  
**Position:** für Grabenaushub  
für Grabenaushub

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 6,94**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.15A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.15A.15**  
**Position:** Aufpreis für Aushub in sumpfigen Böden  
Aufpreis für Aushub in sumpfigen Böden, ausgenommen, wenn der Boden breiig und wassergesättigt wird aufgrund von widrigen Witterungsverhältnissen während der Ausführung der Arbeiten. Kenngröße für die Anwendbarkeit dieses Aufpreises ist die Notwendigkeit von Arbeitsgeräten, welche eine Bodenpressung geringer als 0,03 N/mm<sup>2</sup> ausüben.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 7,05**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.30A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.30A.30**  
**Position:** Aufpreis für Transport von Aushubmaterial  
Aufpreis für Transport von Aushubmaterial über die in der jeweiligen Position festgelegte Distanz. Die Retourfahrt ist inbegriffen.  
Der Einheitspreis bezieht sich auf das Volumen in nicht aufgelockertem Zustand, gemessen im Aushubquerschnitt.

Maßeinheit **km**  
Preis **€ 0,51**

**Kodex:** **BOL24\_54.01.90.50**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub)  
Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das



gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.50.A</b>			
<b>Position:</b>	bis 2,50 m bis 2,50 m			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.50.B</b>			
<b>Position:</b>	bis 3,50 m bis 3,50 m			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.50.C</b>			
<b>Position:</b>	bis 4,50 m bis 4,50 m			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.50.D</b>			
<b>Position:</b>	bis 5,50 m bis 5,50 m			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.50.E</b>			
<b>Position:</b>	bis 6,50 m bis 6,50 m			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.60</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für geneigtes Gelände Aufpreis für geneigtes Gelände. Dieser Aufpreis kann nur angewandt werden, wenn das für die nachträgliche Wiederauffüllung verwendbare Material nicht innerhalb eines seitlichen Abstandes von 5,00 m vom Grabenrand gelagert werden kann.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.60.A</b>			
<b>Position:</b>	Neigung 20 bis 50 % Neigung 20 bis 50 %			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.01.90.60.B</b>			
<b>Position:</b>	Neigung über 50 % Neigung über 50 %			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02</b>			
<b>Kapitel:</b>	ABBRUCHARBEITEN ABBRUCHARBEITEN Das Unterkapitel 54.02. enthält folgende Hauptpositionen: 54.02.01.00 Abbruch von Hochbauten 54.02.03.00 Abbruch von Steinmauerwerk und Beton 54.02.05.00 Abbruch von Stahlbetonstrukturen 54.02.06.00 Hydroreinigung -Abbruch von Beton 54.02.07.00 Mauerdurchbrüche 54.02.10.00 Kernbohrungen 54.02.12.00 Sägeschnitten in Beton und Stahlbeton 54.02.20.00 Abbruch von Fahrbahnbelägen Folgende Leistungen und Aufwendungen sind in den Einheitspreisen enthalten: - die Vergütung sämtlicher angerichteter Schäden; - Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m Höhe über Gelände oder Fußboden; - sämtliche Maßnahmen, um die durch Lärm, Erschütterungen, Staub usw. verursachten Störungen auf ein Mindestmaß zu beschränken; - das Aufladen und der Abtransport der Materialien, auch getrennt nach Qualität, an die Stellen innerhalb der Baustelle, die von der BL angegeben werden oder bis zur nächstgelegenen autorisierten Annahmestelle, bis zu 5km. Deponiegebühren werden separat vergütet. In den Einheitspreisen für Abbruch, Kernbohren und Sägeschnitten in Beton, Stahlbeton, Stein usw. mit Spezialwerkzeug sind inbegriffen: Einrichten der Sonderbaustelle, Energie, Wasser, das schadlose Sammeln und Ableiten von Brauchwasser.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	ABBRUCH VON HOCHBAUTEN			



ABBRUCH VON HOCHBAUTEN

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01</b> Totalabbruch Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.A</b> Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,28</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.B</b> Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,30</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.C</b> Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,35</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.D</b> Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,87</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.E</b> Totalabbruch: Entrümpelung Entrümpelung des Gebäudes, Entfernen aller mobilen Gegenstände wie Sperrmüll, Möbel und Ähnliches, Entsorgung von eventuellen Kühlschränken, inklusive Laden auf LKW's, Abtransport der Materialien zu einer autorisierten Annahmestelle. Ausgenommen Deponiegebühren.	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,94</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.01.I</b> Asbestabbau gemäß den geltenden Bestimmungen: Ausbau von Böden bestehend aus Vinylasbest Ausbau von Böden bestehend aus Vinylasbest: Abschotten des Lokals mit Pe-Folien und Kennzeichnung der Gefahrenzone. Behandlung der Oberflächen mit spezieller Flüssigkeit, vorsichtiger Abbau, um Brüche der Platten zu vermeiden. Verpackung des Abfallmaterials in genormtem Abpackmaterial Big-Bag. Nicht enthalten Transport und Deponiegebühren des Abfalles.	Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02</b> Teilabbruch Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02.A</b> Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 192,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02.B</b> Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 330,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02.C</b>		



<b>Position:</b>	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken
	Maßeinheit <b>m3</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 345,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02.D</b>
<b>Position:</b>	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken
	Maßeinheit <b>m3</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 377,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.02.E</b>
<b>Position:</b>	Abbruch nach Querschnitt Zuschlag auf Pos. 54.02.01.02.A-D Abstemmen und Abbruch nach vorgegebenem Querschnitt, maschinell oder händisch, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, Schutträumarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren. Zuschlag auf die Einheitspreise von Position 54.02.01.02.A-D
	Maßeinheit <b>%</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 15,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.03A</b>
<b>Hauptposition:</b>	-
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.03A.03</b>
<b>Position:</b>	Tankreinigung und fachgerechte Entsorgung des Tanksatzes gemäß den geltenden Bestimmungen Reinigung des Tanks durchgeführt durch eine spezialisierte und autorisierte Firma, die nach Abschluss der Arbeiten ein Attestat für die durchgeführte Reinigung ausstellt. Deponiegebühren nicht inklusive
	Maßeinheit <b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04</b>
<b>Hauptposition:</b>	Asbestabbau Asbestabbau gemäß den geltenden Bestimmungen
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.A</b>
<b>Position:</b>	Ausbau von Böden bestehend aus Vinylasbest Ausbau von Böden bestehend aus Vinylasbest: Abschotten des Lokals mit Pe-Folien und Kennzeichnung der Gefahrenzone. Behandlung der Oberflächen mit spezieller Flüssigkeit, vorsichtiger Abbau, um Brüche der Platten zu vermeiden. Verpackung des Abfallmaterials in genormtem Abpackmaterial Big-Bag. Nicht enthalten Transport und Deponiegebühren des Abfalles.
	Maßeinheit <b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.B</b>
<b>Position:</b>	Abtragen des Klebers, wenn er Asbestfasern enthält, vom Unterboden Abtragen des Klebers vom Unterboden: Der Kleber wird mittels einer speziellen Fräse, dotiert mit Absolutfilter, abgetragen. Bei Fertigstellung wird das gesamte Lokal dekontaminiert. Nicht enthalten Transport und Deponiegebühren des Abfalles.
	Maßeinheit <b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.C</b>
<b>Position:</b>	Ausbau Rohre aus zementgebundenen Asbest Ausbau der Asbestteile: Abbruch der Vormauerungen (getrennt vergütet), hinter denen sich die Asbestteile befinden, Ausbau der Leitungen, Behandlung mit bindender Flüssigkeit, Verpacken des Abfalls in Big-Bag. Transport und Deponiegebühren werden getrennt vergütet.
	Maßeinheit <b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.D</b>
<b>Position:</b>	Abbau von asbesthaltigen Dachplatten Abbau der Elemente aus Asbestbeton, bestehend aus: Abmontage einer Schicht Abdeckplatten aus Asbestbeton, Behandlung der Oberflächen mit spezieller Flüssigkeit, Isolierung des Abfallmaterials in genormtem Abpackmaterial (z.B. Big Bag), Abtransport. Nicht enthalten sind Entsorgungsspesen und Sicherheitsmaßnahmen (Brüstungen, Gerüste, Hebebühne, Sicherheitsnetze usw.)
	Maßeinheit <b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.E</b>
<b>Position:</b>	Abbau von asbesthaltigen Dachschildel Abbau der Dachschildel aus Asbestbeton, bestehend aus: Abmontage einer Schicht Abdeckplatten aus Asbestbeton, Behandlung der Oberflächen mit spezieller Flüssigkeit, Verpackung des Abfallmaterials in genormtem Abpackmaterial (z.B. Big Bag). Nicht enthalten Transport und Entsorgungsspesen sowie die Kosten für Sicherheitsmaßnahmen (Brüstungen, Gerüste, Hebebühne, Sicherheitsnetze usw.)
	Maßeinheit <b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.01.04.F</b>
<b>Position:</b>	Abtragen von Steinwolle unterhalb von Asbestdächern Abtragen von Steinwolle unterhalb von Asbestdächern. Ausgenommen Deponiegebühren. Nicht enthalten Transport und Entsorgungsspesen



sowie die Kosten für Sicherheitsmaßnahmen (Brüstungen, Gerüste, Hebebühne, Sicherheitsnetze usw.)

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02**  
**Unterkapitel:** Abtragen von Bauteilen  
Abtragen von Bauteilen

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01**  
**Hauptposition:** Abtragen:  
Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren:

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.A**  
**Position:** Abtragen: Dachgerüst aus Holz  
Dachgerüst aus Holz mit Sparren, Schalungen, Lattungen und Dachziegeln

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 20,22**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.B**  
**Position:** Holzbalkendecke  
Holzbalkendecke mit Bretterboden, Schüttung, Schwartlinge, Abdeckleisten, untere Bretterschalung, Rohrmatten und Putzschicht

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 21,95**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.C**  
**Position:** Riegelwand  
Riegelwand mit Holzfachwerk, Steinfüllung und beidseitiger Putzlage

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 19,95**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.D**  
**Position:** Trennwand aus Vollziegel  
Trennwand aus Vollziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke 15 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 19,32**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.E**  
**Position:** Trennwand aus Hohlziegel  
nichttragende Trennwand aus Hohlziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke: 15 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 18,50**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.F**  
**Position:** Deckenverkleidung  
Deckenverkleidung mit Putzträger aus Drahtputz oder Rohrmatten und Putzlage

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 11,13**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.G**  
**Position:** Holzfußboden  
Fußbodenbelag aus Holz mit Blindboden und Polsterhölzer

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 11,06**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.H**  
**Position:** Schüttungen  
Schüttungen der Holzbalkendecken, Dicke: ca. 10 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 9,20**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.I**  
**Position:** Plattenboden  
Plattenboden, einschließlich Mörtelbett und Unterbeton, Gesamtdicke: 10 cm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,09**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.J**  
**Position:** Betonestrich  
Betonestrich, je cm Dicke

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,64**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.K**  
**Position:** Wandverkleidung aus Fliesen  
Wandverkleidung aus Fliesen, einschließlich Mörtelbett

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,97**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.L**  
**Position:** Wand- und Deckenputz  
Wand- und Deckenputz aus Mörtel, Dicke 1,5 bis 2 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,64**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.M**  
**Position:** Wand- und Deckenputz, Mehrdicke D 1cm  
Wand- und Deckenputz, Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 1,66**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.N**  
**Position:** Hohlsteindecke D 21-30cm  
Hohlsteindecken aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, Dicke 21 bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,11**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.O**  
**Position:** Plattendecke D 21-30cm  
Plattendecke aus bewehrten Betonplatten mit Füllkörpern, Dicke 21 bis 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 26,16**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.01.P**  
**Position:** Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten  
nichttragende Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten, mit oder ohne beidseitiger Putzlage, inklusiv Unterkonstruktion und Füllstoff unabhängig von der Stärke

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 21,08**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.02A.02**  
**Position:** Ausbauen von Fenster- und Türstock  
Ausbauen von Fenster- oder Türstock aus Holz oder Metall, einschließlich Drehflügel und Blindstock, Befördern der ausgebauten Teile auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,18**

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.02.02.03A.03**  
**Position:** Abtragen von sanit. Gegenständen  
Abnehmen und Entfernen von sanitären Einrichtungsgegenständen und Heizkörpern, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen; das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.





		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 23,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.02.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.02.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Abtragen Abwasserleitung Abtragen von Abwasserleitungen aus Steinzeug oder Guss. Inbegriffen ist das Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße und die Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 4,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.02.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.02.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Abnehmen Verteilerleitungen aus Eisen Abnehmen der Verteilerleitungen aus Eisen von Sanitär- und Heizungsanlagen, sowie Gasleitungen, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße; die Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 3,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Abbruch von Trockenmauerwerk Abbruch von Trockenmauerwerk bestehend aus Steinen jedwelcher Natur, Form und Dimension. Die Steine dürfen nicht beschädigt werden und müssen für eine Wiederverwendung gelagert werden.		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 15,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.10A.10</b>		
<b>Position:</b>	Abbruch von Mischmauerwerk Abbruch von Mischmauerwerk bestehend aus Naturstein und Mörtel bzw. Naturstein und Beton jedwelcher Festigkeitsklasse. Die Steine können jedwelcher Natur, Form und Größe sein.		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 35,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von Betonmauerwerk Abbruch von Betonmauerwerk jedwelcher Festigkeitsklasse, auch leicht bewehrt bis zu 20 kg/m3.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.15.A</b>		
<b>Position:</b>	mit pneumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) mit pneumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer)		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 150,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.03.15.B</b>		
<b>Position:</b>	mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 59,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.05.05</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von Stahlbetonstrukturen Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.05.05.A</b>		
<b>Position:</b>	mit pneumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) mit pneumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer)		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 269,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.05.05.B</b>		
<b>Position:</b>	mit hydraulischen Geräten mit hydraulischen Geräten		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 68,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	HYDROREINIGUNG -ABBRUCH VON BETON HYDROREINIGUNG -ABBRUCH VON BETON		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.06.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hydrorreinigung und -abbruch von bewehrtem Beton, mit Hochdruckgeräten Hydrorreinigung und -abbruch von bewehrtem Beton, mit Hochdruckgeräten mit veränderbarem Wasserstrahl, mindestens 17 l/min und Druck an der Düse bis 1500 bar. Abschremmen und/oder Abbruch des gesamten beeinträchtigten Betons und vorbereiten der Kontaktfläche zwischen altem und neuen Beton. Dabei darf die freigelegte Stahlbewehrung und deren Verankerung nicht beschädigt werden und der Strukturaufbau des Betons muß erhalten bleiben. Folgende Leistungen sind im Einheitspreis enthalten: - die Wasserversorgung - das Aufladen und der Transport in eine autorisierte Enddeponie des Abbruchmaterials - das energische Abblasen der behandelten Oberfläche mit Druckluft - alle Aufwendungen für zusätzliche Schremm- und Reinigungsarbeiten die notwendig sind um eine intakte, saubere Oberfläche bereitzustellen, mit blanken Bewehrungsseisen die eine gute Haftung mit dem folgenden Beton gewährleisten. Mit Fortschreiten des Betonabtrages sind Alkalinitätsproben (Phenolftelin) durchzuführen (werden separat vergütet), um die Eindringtiefe und -intensität der Karbonatisierung festzustellen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Aufwendungen das Spülwassers zu sammeln und zu entsorgen. Es wird die behandelte Oberfläche verrechnet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.06.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Für Schremmtiefen bis zu 3 cm Für Schremmtiefen bis zu 3 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.06.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Für jeden zusätzlichen cm Abtragtiefe, über die ersten 3 cm. Für jeden zusätzlichen cm Abtragtiefe, über die ersten 3 cm.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	MAUERDURCHBRÜCHE MAUERDURCHBRÜCHE Die nachfolgend angeführten Preise beinhalten den Aufwand für zusätzliche Erschwernisse und berücksichtigen auch die geringen Aufmaßmengen. Die Einheitspreise werden ohne Unterschied der Methode, nach der der AN den Mauerdurchbruch ausführt, angewandt und beinhalten die abschließende Reinigung mit dem Besen. Wenn nicht in einer Position anders angegeben, werden nur die angeordneten Mauerdurchbruchsabmessungen anerkannt und vergütet. Eventuell entstehende Mehraufwände, hervorgerufen durch das Verschließen zu groß geratener Mauerdurchbrüche, gehen zu Lasten des AN. Es wird das Volumen des jeweilig angeordneten Flächenbereichs "A" vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Kunststeinmauerwerk Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2 Fläche "A" : bis 0,04 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2 Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05.C</b>		



<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2 Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2 Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 2,00 m2 Fläche "A" : über 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Betonbauwerken, bis C 16/20 Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m3. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2 Fläche "A" : bis 0,04 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2 Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2 Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 129,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2 Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 2,00 m2 Fläche "A" : über 2,00 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 94,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Betonbauwerken, über C 16/20 Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m3. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11.A</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2 Fläche "A" : bis 0,04 m2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 498,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11.B</b>		



<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2 Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 337,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11.C</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2 Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 253,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2 Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 210,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.11.E</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 2,00 m2 Fläche "A" : über 2,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 169,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken, bis C 16/20 Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m3. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2 Fläche "A" : bis 0,04 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 322,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2 Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 224,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2 Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 164,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2 Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 138,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.15.E</b>		
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 2,00 m2 Fläche "A" : über 2,00 m2		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 112,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken, über C 16/20 Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m3. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16.A</b>		



<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2 Fläche "A" : bis 0,04 m2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 625,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16.B</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2 Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 452,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16.C</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2 Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 328,37
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16.D</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2 Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 270,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.16.E</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 2,00 m2 Fläche "A" : über 2,00 m2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 221,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Natursteinmauerwerk Durchbrüche in Trockensteinmauerwerk. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A".			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.20.A</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 % Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 %		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 83,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.20.B</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 % Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 %		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 54,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.20.C</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 % Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 %		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 42,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.20.D</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 % Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 %		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 28,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.25</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Durchbrüche in Mischmauerwerk Durchbrüche in Mischmauerwerk aus Stein und Mörtel oder Stein und Beton jeglicher Festigkeitsklasse C. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A".			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.07.25.A</b>			
<b>Position:</b>	Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 %			



Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 %

Maßeinheit

m3

Preis

€ 247,63

**Kodex:** **BOL24\_54.02.07.25.B**

**Position:** Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 %  
Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 %

Maßeinheit

m3

Preis

€ 169,79

**Kodex:** **BOL24\_54.02.07.25.C**

**Position:** Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 %  
Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 %

Maßeinheit

m3

Preis

€ 126,52

**Kodex:** **BOL24\_54.02.07.25.D**

**Position:** Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 %  
Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 %

Maßeinheit

m3

Preis

€ 106,34

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10**  
**Unterkapitel:** KERNBOHRUNGEN  
KERNBOHRUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02**  
**Hauptposition:** Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton  
Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes.  
Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht.  
Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert.  
Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe.

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.A**  
**Position:** D = Ø 30 mm  
D = Ø 30 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 1,05

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.B**  
**Position:** D = Ø 32 mm  
D = Ø 32 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 1,05

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.C**  
**Position:** D = Ø 35 mm  
D = Ø 35 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 1,05

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.D**  
**Position:** D = Ø 37 mm  
D = Ø 37 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 1,05

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.E**  
**Position:** D = Ø 42 mm  
D = Ø 42 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 1,10

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.F**  
**Position:** D = Ø 52 mm  
D = Ø 52 mm



		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.G</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 62 mm D = Ø 62 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.H</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 72 mm D = Ø 72 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.I</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 82 mm D = Ø 82 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.J</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 92 mm D = Ø 92 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.K</b>		
<b>Position:</b>	D = von Ø 102 bis Ø 132mm D = von Ø 102 bis Ø 132mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.L</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 142 mm D = Ø 142 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.M</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 152 mm D = Ø 152 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.N</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 162 mm D = Ø 162 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.O</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 172 mm D = Ø 172 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.P</b>		
<b>Position:</b>	D = Ø 182 mm D = Ø 182 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.10.02.Q</b>		



**Position:** D = Ø 202 mm  
D = Ø 202 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 3,48

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.R**  
**Position:** D = Ø 225 mm  
D = Ø 225 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 3,74

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.S**  
**Position:** D = Ø 250 mm  
D = Ø 250 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 3,83

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.T**  
**Position:** D = Ø 300 mm  
D = Ø 300 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 4,63

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.U**  
**Position:** D = Ø 350 mm  
D = Ø 350 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 5,95

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.V**  
**Position:** D = Ø 400 mm  
D = Ø 400 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 7,32

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.W**  
**Position:** D = Ø 450 mm  
D = Ø 450 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 8,76

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.X**  
**Position:** D = Ø 500 mm  
D = Ø 500 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 9,83

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.Y**  
**Position:** D = Ø 600 mm  
D = Ø 600 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 11,19

**Kodex:** **BOL24\_54.02.10.02.Z**  
**Position:** D = Ø 800 mm  
D = Ø 800 mm

Maßeinheit

cm

**Preis**

€ 14,28

**Kodex:** **BOL24\_54.02.12**  
**Unterkapitel:** SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON  
SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON  
Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Beton und Stahlbeton jedwelcher Festigkeitsklasse. Beim Bergen der Blöcke ist Vorsicht walten zu lassen, um Schäden zu vermeiden. Das Bergen der Sägeblöcke wird mit Pos. 54.02.01.02.D Teilabbruch Strukturen aus Stahlbeton verrechnet. Erforderliche Kernbohrungen werden separat vergütet. Es wird die geschnittene Querschnittsfläche verrechnet.





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wandschnitte Schneiden von Wänden, bis zu 20° von der Horizontalen geneigt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.05.A</b>			
<b>Position:</b>	mit Kreissäge mit Kreissäge			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 276,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.05.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Seilsäge mit Seilsäge			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 320,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckenplattenschnitte Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt,			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.07.A</b>			
<b>Position:</b>	mit Kreissäge von oben nach unten mit Kreissäge von oben nach unten			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 232,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.12.07.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Seilsäge mit Seilsäge			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 351,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN Der Abbruch von Fahrbahnbelägen wird nur vergütet, wenn es sich um eine ausdrücklich verlangte und autonome Leistung handelt und wenn das bituminöse Abbruchmaterial streng getrennt vom restlichen Aushubmaterial gehalten wird, sei es für eine Weiterverwendung auf der Baustelle, sei es für den Transport auf eine Mülldeponie. Das eventuelle Schneiden zwecks Herstellung regulärer Begrenzungslinien wird separat vergütet. Die Schnittkanten müssen bis zur Wiedereinbringung des definitiven Deckenbelages mit regulärem Verlauf und scharfkantig erhalten bleiben. Im Fall von Abbruch von Pflasterbelägen auf Sand ist im Preis inbegriffen das Sortieren des wiederverwendbaren Materials, die Reinigung und die Stapelung. Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt. Die Einheitspreise sind nicht kumulierbar.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Belagstärke Stärke bis 10 cm Belagstärke Stärke bis 10 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Belagstärke bis 20 cm Belagstärke bis 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Belagstärke über 20 cm Belagstärke über 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.04A.04</b>			



<b>Position:</b>	Abbruch von Pflasterbelag Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 5,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke auf Pflasterbelag Abbruch von Pflasterbelag in Sandbett verlegt und darüber aufgebracht bituminöser Fahrbahndecke der Stärke "s".		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.05.A</b>		
<b>Position:</b>	s bis 10 cm s bis 10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 5,81
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.05.B</b>		
<b>Position:</b>	s bis 20 cm s bis 20 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 6,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von Trocken-Grobpflaster Abbruch von Trocken-Grobpflaster		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke bis 40 cm Stärke bis 40 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 11,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke über 40 cm Stärke über 40 cm		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 25,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke bis 40 cm Stärke bis 40 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 17,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke über 40 cm Stärke über 40 cm		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	€ 34,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abbruch von Betonbelag Abbruch von Betonbelag jedwelcher Festigkeitsklasse, auch bewehrt		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Stärke bis 10 cm Stärke bis 10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 14,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Stärke bis 25 cm Stärke bis 25 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	€ 21,34



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.16</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abheben von Randstein			
	Abheben des Randsteins aus Naturwerkstein und Aufbrechen der Unterlage. Inbegriffen ist der Ausbau, die Sortierung, die Reinigung von Randsteinen und das Lagern der verwendbaren Baustoffe, die Räumung der unverwendbaren Randsteine und deren Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.16.A</b>			
<b>Position:</b>	Randsteine aus Naturstein			
	Randsteine aus Naturstein			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.02.20.16.B</b>			
<b>Position:</b>	Randsteine aus Beton			
	Randsteine aus Beton			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05</b>			
<b>Kapitel:</b>	AUFBEREITUNG VON MATERIAL			
	AUFBEREITUNG VON MATERIAL			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL			
	AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Baustelleneinrichtung für Brech- und Siebanlage			
	Baustelleneinrichtung für Brech- und Siebanlage			
	Die Leistung beinhaltet: An- und Abtransport der Brech- und Siebanlage, eventuelle Sondertransporte, Begleitfahrzeuge, Herstellen eines Planums zum Aufbau der Anlage, eventuelles Wiederherstellen der temporär besetzten Flächen, Auf- und Abbau der Brech- und Siebanlage inkl. des Seitenbandes, sowie alle weiteren Leistungen, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage sicherzustellen. Eventuell erforderliche Schutzeinrichtungen gegen Lärm und Staub werden separat vergütet.			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.311,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung [CAM]			
	Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung mittels Brech- und/oder Siebanlage für die Ausführung von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Brechen auf Körnung von ca. 0/60 bis 0/120 [CAM]			
	Brechen auf Körnung von ca. 0/60 bis 0/120 [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Siebung bis zu 3 Siebfraktionen [CAM]			
	Siebung bis zu 3 Siebfraktionen [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.05.01.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Brechen und Siebung im selben Arbeitsgang bis zu 3 Siebfraktionen [CAM]			
	Brechen und Siebung im selben Arbeitsgang bis zu 3 Siebfraktionen [CAM]			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.08</b>			
<b>Kapitel:</b>	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN			
	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.08.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL			
	HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.08.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
	-			



**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.01A.01**  
**Position:** Aus Schürffgrube  
 Herstellen des Planums für Dämme und Aufschüttungen, inbegriffen die Geländeabhobelung bis in eine mittlere Tiefe von 30 cm, nach vorhergehendem Fällen von Bäumen, Abschneiden von Sträuchern und Entfernen von Wurzelstöcken, Aufladen und Abtransport des überschüssigen Materials auch mit eventueller Zwischenlagerung für einen Wiederverwendung, Verdichtung des Planums bis zum Erreichen der in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau vorgeschriebenen Dichte, das Auffüllen des Grabens mit geeignetem Material bis zur ursprünglichen Geländekote und die Verdichtung, inbegriffen die Lieferungen von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 5,80**

**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.02A.02**  
**Position:** Mit geeigneterem Aushubmaterial  
 Herstellen des Planums für Dämme und Aufschüttungen, inbegriffen die Geländeabhobelung bis in eine mittlere Tiefe von 30 cm, nach vorhergehendem Fällen von Bäumen, Abschneiden von Sträuchern und Entfernen von Wurzelstöcken, Aufladen und Abtransport des überschüssigen Materials auch mit eventueller Zwischenlagerung für einen Wiederverwendung, Verdichtung des Planums bis zum Erreichen der in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau vorgeschriebenen Dichte, das Auffüllen des Grabens mit Aushubmaterial der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU\*, GT\*, SU\*,ST\*) bis zur ursprünglichen Geländekote und die Verdichtung, inbegriffen die Lieferungen von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien.

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 7,59**

**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.03**  
**Hauptposition:** Verdichtung des Planums  
 Verdichtung des Planums für die Tiefe und mit der Vorgangsweise wie sie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau vorgeschrieben ist, bis zum Erreichen, in jedem Punkt, der Richtwerte, welche in den technischen Normen vorgeschrieben sind, inbegriffen die eventuelle Befeuchtung oder Trocknung.

**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.03.A**  
**Position:** Auf Böden der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3.(GT,SU,GU\*,GT\*,SU\*,ST\*)  
 auf Böden der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3.(GT,SU,GU\*,GT\*,SU\*,ST\*)

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 0,36**

**Kodex:** **BOL24\_54.08.01.03.B**  
**Position:** Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM)  
 auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM)

Maßeinheit **m2**  
 Preis **€ 2,50**

**Kodex:** **BOL24\_54.10**  
**Kapitel:** AUFSCÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN  
 AUFSCÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN  
 Das Unterkapitel 54.10. enthält folgende Hauptpositionen:  
 54.10.01.00 Lieferung von Fremdmaterial an den Verwendungsort  
 54.10.02.00 Ausführen von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen  
 54.10.03.00 Lieferung von Fremdmaterial und Ausführen von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen  
 54.10.04.00 Ausführen von Dammschüttungen  
 54.10.05.00 Lieferung von Fremdmaterial und Ausführen von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen [CAM]  
 54.10.90.00 Aufpreise für besondere Erschwernisse  
 Im Unterkapitel 54.10. sind Aufschüttungen und Wiederauffüllungen vorgesehen mit Fremdmaterial, mit Material welches aus den Aushüben stammt und mit Material, welches vom AG zur Verfügung gestellt wird oder mit Recyclingmaterial. Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. Recyclingmaterial ist gegenüber Fremdmaterial zu bevorzugen, sofern der Einsatz zulässig ist. Das Material muß in parallelen Schichten ausgebreitet werden, deren Stärke von der BL in Funktion des Materials und der verwendeten Verdichtungsgeräte festgelegt wird. Die Verdichtung muß lagenweise durchgeführt werden bis zum Erreichen der in der einzelnen Position vorgeschriebenen Werte. Zu Lasten des AN ist das Befeuchten des Materials. Das Auffüllmaterial, sei es jenes aus den Aushüben als auch Fremdmaterial oder das Recyclingmaterial, muß vor dem Einbau von der BL genehmigt worden sein. Material mit ungenügenden Eigenschaften bzw. zu hochwertiges Material, welches ohne Genehmigung eingebaut wurde, muß wenn es ungeeignet ist, entfernt werden, bzw. wenn es zu hochwertig ist, wird es nur mit jenem Preis vergütet der der geforderten Qualität entspricht.  
 Das Ausbreiten und das Vorbereiten des Mutterbodens sowie die Begrünungsarbeiten werden separat vergütet.  
 Es wird das eingebaute Volumen in verdichtetem Zustand gemessen.  
 Die Tragfähigkeit wird auf der fertigen Oberfläche der Aufschüttung oder der Wiederauffüllung gemessen.  
 Die Arbeiten sind gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau auszuführen (gemäß aktueller Fassung).

**Kodex:** **BOL24\_54.10.01**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT  
 LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT  
 Das vom AN gelieferte Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial muß mit einem entsprechenden Prüfcertifikat dokumentiert sein. Der AN haftet für die Qualität des gelieferten Materials, auch wenn dieses von der BL angenommen wurde.  
 Das Material muß abgeladen werden: entweder in einer provisorischen Deponie oder in Häufen, die nicht höher als 1,00 m sein dürfen oder direkt in die offenen Aushübe, wobei Schichten mit gleichmäßiger Dicke gebildet werden müssen, die nicht höher als 40 cm sein dürfen.

**Kodex:** **BOL24\_54.10.01.01**  
**Hauptposition:** Lieferung an den Verwendungsort von Kies-Sandmaterial  
 Lieferung an den Verwendungsort von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial mit ausgeglichener Kornzusammensetzung für die Errichtung von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.  
 Kies-Sandmaterial für erhöhte Ansprüche, aus den Gruppen A1, A3, A2-4 und A2-5.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	am Transportgerät gemessen am Transportgerät gemessen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	am Transportgerät gemessen am Transportgerät gemessen			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	in der Schürfgrube gemessen in der Schürfgrube gemessen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.01.D</b>			
<b>Position:</b>	im eingebauten Zustand gemessen im eingebauten Zustand gemessen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung an den Verwendungsort von Material aus Schürfgruben für die Errichtung von Dämmen Lieferung an den Verwendungsort von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial der Gruppen A1-a, A2-4, A2-5, A3; (GW, SU, GU*, GT*, SU*) aus Schürfgruben, geeignet für die Errichtung von Dämmen und Aufschüttungen. Inbegriffen sind die Materialkosten, das Aufladen, der Transport über jede Distanz, das Abladen und alle notwendigen Leistungen, die in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau angeführt sind.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.01.04.D</b>			
<b>Position:</b>	In eingebautem Zustand gemessen in eingebautem Zustand gemessen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN Zwecks Abrechnung muß die BL die Entnahme aus der provisorischen Deponie genehmigen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Aufladen, Transport und Abladen von Material Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie innerhalb einer Entfernung von 5,00 km vom Verwendungsort. Diese Position kann nicht angewandt werden, wenn die Zwischendeponie innerhalb eines Bereichs von 10 m vom Verwendungsort liegt.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.03.A</b>			
<b>Position:</b>	für setzungsgefährdete Bauwerke für setzungsgefährdete Bauwerke			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	für setzungsunempfindliche Bauwerke für setzungsunempfindliche Bauwerke			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,80</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wiederauffüllen von Grabenaushub Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	für setzungsempfindliche Bauwerke für setzungsempfindliche Bauwerke			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	für setzungsunempfindliche Bauwerke für setzungsunempfindliche Bauwerke			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Anfüllen mit Aushubmaterial: Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.06.A</b>			
<b>Position:</b>	händisch händisch			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.06.B</b>			
<b>Position:</b>	maschinell maschinell			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.06.C</b>			
<b>Position:</b>	mit Baukran mit Baukran			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hinterfüllen mit Grubenschotter: Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung mit vom Auftragnehmer zu lieferndem, nicht bindigem Grubenschotter, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.07.A</b>			
<b>Position:</b>	händisch händisch			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 76,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.07.B</b>			
<b>Position:</b>	maschinell maschinell			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.07.C</b>			
<b>Position:</b>	mit Baukran mit Baukran			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 59,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.08</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hinterfüllen mit RB-Granulat 0/70: Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.08.A</b>			



<b>Position:</b>	händisch händisch		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.08.B</b>		
<b>Position:</b>	maschinell maschinell		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.08.C</b>		
<b>Position:</b>	mit Baukran mit Baukran		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Füllmaterial Füllmaterial aus gewaschenem Grobschotter von max. 70 mm Durchmesser (Toutvenant), liefern, profilgerecht und schichtenweise in einer Schichtdicke bis zu 50 cm einbauen und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.09.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Baukran mit Baukran		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.10A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.10A.10</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von gewaschenem Sand Einbau, Planieren und Verdichten von gewaschenem Sand 2 - 5 mm als Auflager und Ummantelung für Kabel, Rohre, bis DN 100.		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Einbau von korngößenmäßig abgestuftem Material Einbau, Planieren und Verdichten von kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Korngröße 0,20 bis 30 mm Korngröße 0,20 bis 30 mm		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.20A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.02.20A.20</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von Grobschotter Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN In den Einheitspreisen inbegriffen sind die Lieferung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial, dokumentiert durch entsprechende Prüfsertifikate, das Abladen am Verwendungsort, das Anplanieren in parallelen Schichten und die Verdichtung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.03.03.A</b>		



**Position:** für setzungsempfindliche Bauwerke  
für setzungsempfindliche Bauwerke.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **24,28**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.03.B**  
**Position:** für setzungsunempfindliche Bauwerke  
für setzungsunempfindliche Bauwerke.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **21,68**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.05**  
**Hauptposition:** Wiederauffüllen von Grabenaushub  
Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Lieferung, Planierung und Verdichtung von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.05.A**  
**Position:** für setzungsempfindliche Bauwerke  
für setzungsempfindliche Bauwerke.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **29,67**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.05.B**  
**Position:** für setzungsunempfindliche Bauwerke  
für setzungsunempfindliche Bauwerke.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **27,49**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.10A.10**  
**Position:** Lieferung und Einbau von gewaschenem Sand  
Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von gewaschenem Sand 2 - 5 mm als Auflager und Ummantelung für Kabel, Rohre, bis DN 100.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **53,54**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.15**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau von Korngrößenmäßig abgestuftem Material  
Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von Kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw.  
Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt.  
Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht.

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.15.A**  
**Position:** Korngröße 0,20 bis 15 mm  
Korngröße 0,20 bis 15 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **36,07**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.15.B**  
**Position:** Korngröße 0,20 bis 20 mm  
Korngröße 0,20 bis 20 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **36,20**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.15.C**  
**Position:** Korngröße 0,20 bis 30 mm  
Korngröße 0,20 bis 30 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **35,00**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.20A.20**  
**Position:** Lieferung und Einbau von Grobschotter  
Lieferung, Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für die Herstellung von Aufstandsflächen





unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten usw., gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 27,27**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.21A.21**  
**Position:** Deckschicht für Wege und Spielflächen  
Deckschicht ohne Bindemittel in Wegen und Spielflächen, liefern und einbauen; Ausführung wie folgt:  
- Tragschicht aus korngestuftem Bach- oder Grubenschottergemisch; gewalzte Schichtdicke: 30 cm,  
- Einschotterung mit weißem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 5 cm,  
- Verdichtung mit Walze bei vorhergehender Annässung,  
- Deckschicht mit weißem, feinkörnigem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 2 cm; Verdichtung mit einer Walze passender Größe bei vorhergehender Annässung.  
Inbegriffen sind das Ausgleichen von Unebenheiten, die Profilierungen zum Angleichen bei Anschlüssen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,21**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.25A.25**  
**Position:** Lieferung und Einbau von antikapillaren Materialien unter den Dämmen, bzw. Aufschüttungen oder Oberbauten  
Lieferung und Einbau von antikapillaren Materialien in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial unter den Dämmen, bzw. Aufschüttungen oder Oberbauten, welche die Eigenschaften, die in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau angeführt sind, erfüllen. Inbegriffen sind die Lieferung über jede Distanz, die Siebung um die notwendige Körnung zu erhalten, das schichtweise und ebene Einbringen, das Verdichten gemäß den Technischen Richtlinien für Dämme und Aufschüttungen und jede weitere notwendige Nebenarbeit.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 34,12**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.30A.30**  
**Position:** Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen - nicht frostbeständig  
Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, nicht frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h).  
Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 60,64**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.31A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.10.03.31A.31**  
**Position:** Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen - frostbeständig  
Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h).  
Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 72,20**

**Kodex:** **BOL24\_54.10.04**  
**Unterkapitel:** AUSFÜHREN VON DAMMSCHÜTTUNGEN  
AUSFÜHREN VON DAMMSCHÜTTUNGEN  
In den Einheitspreisen sind das Ausführen von Dämmen, mit geeignetem Material aus Schürffgruben oder Grabungen und/oder Recyclingmaterial, eventuelle Aufwendungen für die Zerkleinerung von Felsmaterial auf die vorgesehene Korngröße, die schichtweise Verdichtung bis zum Erreichen der vorgeschriebenen Werte gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau inbegriffen. Inbegriffen sind die Befeuchtung, die Ausbildung und die Profilierung der Randstreifen, der Bankette und der, mit Muttererde abgedeckten Böschungen und alle notwendigen Leistungen, die in den Technische Richtlinien für diese Arbeit angeführt sind, um einen der Regel der Technik entsprechenden Damm zu errichten.

**Kodex:** **BOL24\_54.10.04.01**  
**Hauptposition:** Ausführen von Dämmen  
Ausführen von Dämmen Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Material der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU*, GT*, SU*) mit Material der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU*, GT*, SU*)		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Mit Material der Gruppen A2-6, A2-7 (TL, TM) Mit Material der Gruppen A2-6, A2-7 (TL, TM)		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN [CAM] LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN In den Einheitspreisen inbegriffen sind die Lieferung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial, dokumentiert durch entsprechende Prüfsertifikate, das Abladen am Verwendungsort, das Anplanieren in parallelen Schichten und die Verdichtung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.20A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.20A.20</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau von Grobschotter [CAM] Lieferung, Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten usw., gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.25A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.25A.25</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau von antikapillaren Materialien unter den Dämmen, bzw. Aufschüttungen oder Oberbauten [CAM] Lieferung und Einbau von antikapillaren Materialien in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial unter den Dämmen, bzw. Aufschüttungen oder Oberbauten, welche die Eigenschaften, die in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau angeführt sind, erfüllen. Inbegriffen sind die Lieferung über jede Distanz, die Siebung um die notwendige Körnung zu erhalten, das schichtweise und ebene Einbringen, das Verdichten gemäß den Technischen Richtlinien für Dämme und Aufschüttungen und jede weitere notwendige Nebenarbeit. [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.30A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.30A.30</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen - nicht frostbeständig [CAM] Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, nicht frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h). Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.31A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.31A.31</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen - frostbeständig [CAM] Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h). Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.32</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Boden planieren Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.32.A</b>		
<b>Position:</b>	Boden planieren Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Abräumen von Steinen, Mauerresten, Schutt und Unrat.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.33</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Verteilen des gelagerten Oberbodens Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragdicke von 40 cm, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.33.A</b>		
<b>Position:</b>	Verteilen des gelagerten Oberbodens Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragdicke von 40 cm, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Lockerung des Untergrundes, das Abräumen von Findlingen, Mauerresten und Bauschutt, sowie die Anschüttungen und Verfüllungen.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.34</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Mutterboden Mutterboden liefern und profilgerecht auftragen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.34.A</b>		
<b>Position:</b>	Mutterboden Mutterboden liefern und profilgerecht auftragen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Laden, Fördern, Verteilen und Abkippen, sowie der Bodeneinbau für Erhöhungen und Einsenkungen.		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.35</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Hinterfüllen mit RB-Granulat 0/70: [CAM] Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten: [CAM:"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.35.A</b>		
<b>Position:</b>	händisch [CAM] händisch [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 70,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.35.B</b>		
<b>Position:</b>	maschinell [CAM] maschinell [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.05.35.C</b>		
<b>Position:</b>	mit Baukran [CAM] mit Baukran [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.90</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	AUFPREIS FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE AUFPREIS FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.90.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Aufschüttungen und Wiederauffüllungen Aufpreis für Aufschüttungen und Wiederauffüllungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.10.90.05.A</b>		
<b>Position:</b>	händisch ausgeführt händisch ausgeführt		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,32</b>



**Kodex:** **BOL24\_54.10.90.05.B**  
**Position:** mit Kran ausgeführt  
mit Kran ausgeführt

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 22,97**

**Kodex:** **BOL24\_54.14**  
**Kapitel:** ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE)  
ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE)  
In den nachfolgend angeführten Einheitspreisen sind die Lieferung und der Einbau von Geotextilien, bei den Stößen genäht oder überlappt, nach den Anweisungen des Herstellers und - bei geneigten oder vertikalen Flächen - die entsprechende Verankerung inbegriffen.  
Die Einheitspreise gelten für Anwendung bei Bodenverbesserungen, Drainagen, Böschungsschutzmaßnahmen, für bewehrte Erde usw.  
Bei der Verlegung muß die Beschädigung durch Arbeitsgeräte oder spitze Steine vermieden werden.  
Es wird die effektiv eingebaute Oberfläche verrechnet, Überlappungen werden nicht berücksichtigt.  
Die Erdarbeiten sind ausgenommen.

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01**  
**Unterkapitel:** GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN  
GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01**  
**Hauptposition:** Geotextil mit Endlosfaden  
Geotextil mit Endlosfaden.  
Material: Polyäthylen, Polyester, PVC oder ähnliches  
R = Zugfestigkeit

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.A**  
**Position:** R 7,5 kN/m  
R 7,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,39**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.B**  
**Position:** R 9,5 kN/m  
R 9,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,62**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.C**  
**Position:** R 11,5 kN/m  
R 11,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.D**  
**Position:** R 15,0 kN/m  
R 15,0 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,27**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.E**  
**Position:** R 19,0 kN/m  
R 19,0 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 3,99**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.F**  
**Position:** R 21,5 kN/m  
R 21,5 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,55**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.G**  
**Position:** R 24,0 kN/m  
R 24,0 kN/m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,32**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.01.01.H**  
**Position:** R 28,0 kN/m  
R 28,0 kN/m



Maßeinheit m2  
Preis € 7,51

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02**  
**Unterkapitel:** GEOTEXTIL FÜR BEWEHRTE ERDE  
GEOTEXTIL FÜR BEWEHRTE ERDE  
Die angegebene Mindestbruchkraft "R" wird über die "Grab"-Zugfestigkeit (bezogen auf eine Breite von 200 mm) berechnet.  
Mit R1/R2 ist die Zugfestigkeit in Längs-/Querrichtung definiert.  
Die Überlappungen der einzelnen Schüttschichten werden verrechnet und vergütet. Überlappungen im Bereich von Stößen werden nicht vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01**  
**Hauptposition:** Geotextil für bewehrte Erde  
Geotextil aus Polypropylen mit ausgeprägten mechanischen Eigenschaften.

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.A**  
**Position:** R1/R2 15/15 kN/m  
R1/R2 15/15 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 4,84

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.B**  
**Position:** R1/R2 25/25 kN/m  
R1/R2 25/25 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 6,89

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.C**  
**Position:** R1/R2 40/40 kN/m  
R1/R2 40/40 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 8,20

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.D**  
**Position:** R1/R2 80/80 kN/m  
R1/R2 80/80 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 15,95

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.E**  
**Position:** R1/R2 120/120 kN/m  
R1/R2 120/120 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 20,42

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.F**  
**Position:** R1/R2 120/40 kN/m  
R1/R2 120/40 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 19,99

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.G**  
**Position:** R1/R2 200/40 kN/m  
R1/R2 200/40 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 21,75

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.01.H**  
**Position:** R1/R2 300/40 kN/m  
R1/R2 300/40 kN/m

Maßeinheit m2  
Preis € 29,48

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.05**  
**Hauptposition:** Geotextil für bewehrte Erde und Drainage  
Geotextil aus Polypropylen oder Polyäthylen, mit orthogonalem Webemuster mit ausgeprägten mechanischen- und Drainageeigenschaften.  
Mit "kf" ist die Standard-Wasserdurchlässigkeit in l/(m2 x sec) definiert.  
Mit "d" ist der Standard-Porendurchmesser in Mikron (µ) definiert.

**Kodex:** **BOL24\_54.14.02.05.A**



<b>Position:</b>	R1/R2 45/45 kN/m kg 50 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 180 μ R1/R2 45/45 kN/m kg 50 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 180 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 11,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.B</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 20/25 kN/m kg 35 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 250 μ R1/R2 20/25 kN/m kg 35 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 250 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 6,31
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.C</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 45/20 kN/m kg 100 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 300 μ R1/R2 45/20 kN/m kg 100 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 300 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 9,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.D</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 50/40 kN/m kg 600 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 450 μ R1/R2 50/40 kN/m kg 600 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 450 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 14,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.E</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 40/35 kN/m kg 650 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 1000 μ R1/R2 40/35 kN/m kg 650 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 1000 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 12,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.F</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 50/55 kN/m kg 30 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 260 μ R1/R2 50/55 kN/m kg 30 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 260 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 10,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.G</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 80/80 kN/m kg 18 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 180 μ R1/R2 80/80 kN/m kg 18 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 180 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 11,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.02.05.H</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 200/40 kN/m kg 18 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 300 μ R1/R2 200/40 kN/m kg 18 l/(m <sup>2</sup> ·sec) d 300 μ		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 17,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	BENTONITMATTE BENTONITMATTE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.03.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.03.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Liefern und Einbau von Bentonitmatte Liefern und Einbau von Bentonitmatte, vollflächig mechanisch verbundenes Geokomposit, bestehend aus einer Schicht granuliertem Bentonit, welches zwischen zwei Lagen aus Geotextilien eingebettet ist, mit einer engen Vernadelung; Gesamtgewicht > 5000 g/m <sup>2</sup> ; Bentonit-Gewicht > 4500 g/m <sup>2</sup> ; Zugfestigkeit längs > 15 kN/m; Zugfestigkeit quer > 10 kN/m. Im Einheitspreis sind die Überlappungen von ca. 30 cm inbegriffen.		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	€ 25,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	GEOGITTER FÜR BEWEHRTE ERDE GEOGITTER FÜR BEWEHRTE ERDE Mit R1/R2 ist die Zugfestigkeit in Längs-/Querrichtung definiert.		



Die Überlappungen der einzelnen Schüttschichten werden verrechnet und vergütet. Überlappungen im Bereich von Stößen werden nicht vergütet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Geogitter aus Polyester/PVC Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.A</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 20/13 kN/m m 20 mm R1/R2 20/13 kN/m m 20 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.B</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 35/20 kN/m m 20 mm R1/R2 35/20 kN/m m 20 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.C</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 55/30 kN/m m 20 mm R1/R2 55/30 kN/m m 20 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.D</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 80/30 kN/m m 10 mm R1/R2 80/30 kN/m m 10 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.E</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 80/30 kN/m m 20 mm R1/R2 80/30 kN/m m 20 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.05.01.F</b>		
<b>Position:</b>	R1/R2 110/30 kN/m m 20 mm R1/R2 110/30 kN/m m 20 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STEILBÖSCHUNG AUS BEWEHRTER ERDE STEILBÖSCHUNG AUS BEWEHRTER ERDE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Errichtung von Steilböschung aus bewehrter Erde Errichtung von Steilböschung aus bewehrter Erde mit 65 Grad Neigung gemessen von der horizontalen, bestehend aus Lagen von Geotextilen und verdichtetem Füllboden (mit Schichtstärken der verdichteten Schichten nicht stärker als 65 cm). Der Füllboden muss den Klassen A1-a, A1-B, A3, A2-4, A2-5, A2-6, oder bei Verwendung von Recyclingmaterial der Gruppe C1 angehören. Die gleichmäßige Böschungsneigung muss durch ein Schalungsgitter („verlorene Schalung“) errichtet werden, an dessen Innenseite ein in der Schüttung verankertes Vegetationsvlies die Front stabilisiert, Erosionsschutz gegen Ausspülung bieten muss und als Haftfläche für die Keimschicht dient. Unmittelbar hinter dem Vegetationsvlies muss eine ca. 30 cm starke Schicht aus gärtnerisch einwandfreier Muttererde eingebaut und verdichtet werden, um ein Keimen und dauerhaftes Gedeihen der deckenden Vegetationsschicht zu gewährleisten. Der Einheitspreis beinhaltet die Lieferung und fachgerechten Einbau von: - Geotextil Polyester, Endlosfasern, Anisotrop (ausgeprägte Hauptzugrichtung mit höherer Festigkeit), Masse ca. 350 g/m <sup>2</sup> , Zugfestigkeit mindestens 40 kN/m - Vorgebogenes Schalungsgitter Baustahl B450C (im Winkel von 65 Grad von der Horizontalen), variable Maschenweite, Durchmesser der Stäbe min. Ø8 mm und min. Ø6 mm, inklusive Abstandhalter Ø8 mm und Erdnägel Ø8 mm; 200mm Einbindtiefe) zur lagestabilen Fixierung der Schalungsgitter in ausreichender Zahl. - Vegetationsvlies Polyester, mit Endlosfasern, Maschenweite 2 x 4 mm, Masse 150 gr/m <sup>2</sup> , min. Zugfestigkeit 13 KN/m, unverweslich und UV-resistent, -Lagenweiser Einbau und verdichten der Erdschichten in zwei Durchgängen wobei die Schichtstärke s.max.= 35cm, einschließlich des Transportes des Materials innerhalb der Baustelle. Im Einheitspreis inbegriffen ist zudem: - die einheitliche und vollständige Begrünung der Sichtfläche durch Spritzansaat mit autochtoner Samenmischung (bestehend aus Sedum spurium- Prov. BZ; Sinapsis alba; Silene vulgaris; Sanguisorba minor; Salvia pratensis, Raphanus sativus; Phacelia tanacetifolia; Papaver rhoeas; Daucus carota; Carum carvi; Achillea millefolium; Lathyrus pratensis; Coronilla varia; Poa pratensis; Lolium perenne; Festuca rubra; Festuca rubra rubra; Lolium italicum; Dactylis glomerata; Arrhenatherum elatius), sowie die provisorische Bewässerung oder Bepflanzung nach Wahl der BL; - jede andere Leistung um eine fachgerechte Arbeit zu erhalten. Die eventuellen Aufwendungen für die Aufbereitung des wieder zu verwendenden Bodens für die Hinterfüllung der bewehrten Erde werden nur bei Genehmigung durch die Bauleitung separat vergütet. Die Höhe H wird von der Gründungsfläche aus gemessen. Bei der abzurechnenden Fläche handelt es sich um die vertikale Projektionsfläche der Steilböschung.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 4,00m Gesamthöhe der Böschung bis 4,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 175,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 6,00m Gesamthöhe der Böschung bis 6,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 187,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 8,00m Gesamthöhe der Böschung bis 8,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 10,00m Gesamthöhe der Böschung bis 10,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 222,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 12,00m Gesamthöhe der Böschung bis 12,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 232,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.09.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Gesamthöhe der Böschung bis 15,00m Gesamthöhe der Böschung bis 15,00m		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 248,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	GEOTEXTILIEN AUS POLYPROPYLEN GEOTEXTILIEN AUS POLYPROPYLEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Verlegung eines Trenn- und Filtervlieses aus Polypropylen zwischen Straßenunterbau/-untergrund und Straßenoberbau Lieferung und Verlegung von Trennlagen aus Polypropylen für den Straßenunterbau Lieferung und Verlegung von Geotextilien aus Polypropylen für den Straßenunterbau entsprechend der Richtlinie EN 13249. Das Geotextil ist ein Endlosfaservlies vom Typ spunbonded, bestehend aus 100% Polypropylen, mechanisch verfestigt, beständig gegen UV-Strahlung und chemische Angriffe als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch, beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop. Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320. Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet. Lagerung und Verlegung: um einen Verlust an Widerstandsfähigkeit zu vermeiden, darf das Geotextil weder Wärme noch der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Beschädigte Geotextilien dürfen nicht zum Einsatz kommen. Der Zeitraum zwischen der Verlegung des Geotextils und des Einbaus der Deckschicht darf nicht länger als vier Wochen sein. Massenberechnung: die Mengen an Geotextil laut Massenberechnung entsprechen den effektiv eingekleideten horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, ohne Verschnitt und Überlappungen. Der Einheitspreis enthält die Lieferung des Materials, die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb. Der Einheitspreis enthält: - die Lieferung des Materials - die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb - Überlappungen von mind. 50 cm - evtl. erforderliche Verankerungen - sämtliche Mehraufwendungen zum Schutz vor Beschädigungen durch Aufbringen der darüberliegenden Schichten - sämtliche zusätzlichen Aufwendungen die in den Einbauanweisungen des Herstellers vorgesehen sind. Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat. Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.14.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Geotextil als Trennlage für Autobahnen, Schnellstraßen und Staatsstraßen. Geotextil als Trennlage für Autobahnen, Schnellstraßen und Staatsstraßen. Mechanische und hydraulische Anforderungen: - Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 21,5 - Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 21,5 - Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 35 - Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 3300 - Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 17		





- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 90
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 65 ohne Last
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (l/m h) 14,4 bei 20 kPa
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast EN 12224 (%) < 50
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_54.14.10.01.B**

Geotextil als Trennlage für Landes und Gemeindestraßen.  
Geotextil als Trennlage für Landes und Gemeindestraßen.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 19,0  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 19,0  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 35  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 2900  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 20  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 95  
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 72 ohne Last  
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (l/m h) 12,6 bei 20 kPa  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast EN 12224 (%) < 50  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_54.14.10.02**

Lieferung und Verlegung von Filter- und Schutzschichten aus Polypropylen zur Sicherung von Ufern  
Lieferung und Verlegung von Filter- und Schutzschichten aus Polypropylen zur Sicherung von Ufern.  
Lieferung und Verlegung von Geotextilien aus Polypropylen in Schutzsystemen gegen Erosionen entsprechend der Richtlinie EN 13253.  
Das Geotextil besteht aus zwei Endlosfaservliesen, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung ohne Verwendung von Klebstoffen und anderen chemischen Komponenten Die zwei Geotextile, eines übernimmt die Funktion des ständigen Filters und das andere den Schutz des ersteren, sind aus verschiedenen Farben, die die sichere Unterscheidung beider Lagen bei der Verlegung sicherstellen. Das Geotextil verfügt über keine glatte Oberfläche, ist einheitlich, beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Lagerung und Verlegung: um einen Verlust an Widerstandsfähigkeit zu vermeiden, darf das Geotextil weder Wärme noch der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Beschädigte Geotextilien dürfen nicht zum Einsatz kommen.  
Der Zeitraum zwischen der Verlegung des Geotextils und des Einbaus der Deckschicht darf nicht länger als vier Wochen sein.  
Massenberechnung: die Mengen an Geotextil laut Massenberechnung entsprechen den effektiv eingekleideten horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, ohne Verschnitt und Überlappungen. Der Einheitspreis enthält die Lieferung des Materials, die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_54.14.10.02.A**

Geotextil als Filter- und Schutzschichten von Ufern.  
Geotextil als Filter- und Schutzschichten von Ufern.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 35  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 35  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 90  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 6500  
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 7  
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 80  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast EN 12224 (%) < 30  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 7,10**

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_54.14.10.03**

Lieferung und Verlegung von Drainageschichten aus Polypropylen  
Lieferung und Verlegung von Drainageschichten aus Polypropylen.  
Lieferung und Verlegung von Geotextilien aus Polypropylen in Drainagesystemen.  
Das Geotextil besteht aus zwei Endlosfaservliesen, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung ohne Verwendung von Klebstoffen und anderen chemischen Komponenten. Die zwei Geotextile, eines übernimmt die Funktion des ständigen Filters und das andere den Schutz des ersteren, sind aus verschiedenen Farben, die die sichere Unterscheidung beider Lagen bei der Verlegung sicherstellen. Das Geotextil verfügt über keine glatte Oberfläche, ist einheitlich, beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Lagerung und Verlegung: um einen Verlust an Widerstandsfähigkeit zu vermeiden, darf das Geotextil weder Wärme noch der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Beschädigte Geotextilien dürfen nicht zum Einsatz kommen.  
Der Zeitraum zwischen der Verlegung des Geotextils und des Einbaus der Deckschicht darf nicht länger als vier Wochen sein.  
Massenberechnung: die Mengen an Geotextil laut Massenberechnung entsprechen den effektiv eingekleideten horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, ohne Verschnitt und Überlappungen. Der Einheitspreis enthält die Lieferung des Materials, die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_54.14.10.03.A**

Geotextil für Drainageschichten  
Geotextil für Drainageschichten.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 30



- Quersugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 30
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 90
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 4500
- Fallkegelprobe (Maximaler Durchmesser Loch) UNI EN ISO 13433-2006 (mm) 9
- Effektive Öffnung der Poren O90 EN 12956 (micron) 80
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 30
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit

m2

Preis

€ 6,81

**Kodex:** **BOL24\_54.14.10.04**

**Hauptposition:**

Lieferung und Verlegung von Drainageschichten aus Polypropylen für den Straßenunterbau.  
Lieferung und Verlegung von Drainageschichten aus Polypropylen für den Straßenunterbau.  
Lieferung und Verlegung von Geotextilien aus Polypropylen für den Einsatz in Drainagesystemen entsprechend der Richtlinie EN 13251.  
Das Geotextil besteht aus einem Endlosfaservlies, gefertigt aus 100% Polypropylen, verbunden durch mechanische Verfestigung und mechanisch vereint mit einem Gewebe aus Polyester mit hohem Elastizitätsmodul und hoher Widerstandsfähigkeit.  
Das Geotextil ist beständig gegen chemische Einwirkungen als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch als auch beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Lagerung und Verlegung: um einen Verlust an Widerstandsfähigkeit zu vermeiden, darf das Geotextil weder Wärme noch der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Beschädigte Geotextilien dürfen nicht zum Einsatz kommen.  
Der Zeitraum zwischen der Verlegung des Geotextils und des Einbaus der Deckschicht darf nicht länger als vier Wochen sein.  
Massenberechnung: die Mengen an Geotextil laut Massenberechnung entsprechen den effektiv eingekleideten horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, ohne Verschnitt und Überlappungen. Der Einheitspreis enthält die Lieferung des Materials, die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:**

**Position:**

**BOL24\_54.14.10.04.A**

Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen von 0,7m bis 1,5m.  
Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen von 0,7m bis 1,5m.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 50  
- Quersugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 50  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 14  
- Längszugfestigkeit  
o bei 2% EN ISO 10319 (kN/m) 7  
o bei 5% EN ISO 10319 (kN/m) 22  
o bei 10% EN ISO 10319 (kN/m) 47  
- Ausrichtung der Verstärkung isotrop  
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 50 ohne Last  
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (m2/s) 3x10-6 con 20 kPa

Maßeinheit

m2

Preis

€ 8,37

**Kodex:**

**Position:**

**BOL24\_54.14.10.04.B**

Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen über 1,5m.  
Geotextil für den Straßenunterbau für den Einsatz bei Böden mit geringer Tragfähigkeit und Schüttungshöhen über 1,5m.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 75  
- Quersugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 75  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) < 14  
- Längszugfestigkeit  
o bei 2% EN ISO 10319 (kN/m) 10  
o bei 5% EN ISO 10319 (kN/m) 29  
o bei 10% EN ISO 10319 (kN/m) 63  
- Ausrichtung der Verstärkung isotrop  
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058 (l/m2s) 50 ohne Last  
- Wasserdurchlässigkeit in der Ebene EN 12958 (m2/s) 3x10-6 con 20 kPa

Maßeinheit

m2

Preis

€ 9,54

**Kodex:**

**Hauptposition:**

**BOL24\_54.14.10.05**

Lieferung und Verlegung von Trenn- und Schutzschichten aus Polypropylen für Tunneln.  
Lieferung und Verlegung von Trenn- und Schutzschichten aus Polypropylen für Tunneln.  
Lieferung und Verlegung von Geotextilien für den Einsatz in Tunnelbauten entsprechend der Richtlinie EN 13256.  
Das Geotextil ist ein Endlosfaservlies vom Typ spunbonded, bestehend aus 100% Polypropylen, mechanisch verfestigt, beständig gegen UV-Strahlung und chemische Angriffe als auch gegen übliche Zementierungen in natürlicher Umgebung, unverweslich und atoxisch, beständig gegen hohe Temperaturen, isotrop.  
Die Typenbezeichnung und die Produktionsnummer der Serie müssen auf jeder Rolle aufgedruckt sein; diese wiederholen sich in regelmäßigen Abständen entsprechend der Richtlinie EN ISO 10320.  
Der Lieferant muss den Nachweis erbringen, dass der Produzent ein System zur Qualitätssicherung entsprechend der Richtlinie ISO 9001 anwendet.  
Lagerung und Verlegung: um einen Verlust an Widerstandsfähigkeit zu vermeiden, darf das Geotextil weder Wärme noch der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Beschädigte Geotextilien dürfen nicht zum Einsatz kommen.  
Der Zeitraum zwischen der Verlegung des Geotextils und des Einbaus der Deckschicht darf nicht länger als vier Wochen sein.  
Massenberechnung: die Mengen an Geotextil laut Massenberechnung entsprechen den effektiv eingekleideten horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, ohne Verschnitt und Überlappungen. Der Einheitspreis enthält die Lieferung des Materials, die Bereitstellung der Werkzeuge und die notwendigen Ausrüstungen zur vollständigen Verlegung entsprechend Projektunterlagen und Wettbewerb.  
Die nachfolgend wiedergegebenen Werte verstehen sich als Mittelwerte, sodass unter Berücksichtigung der vorhin genannten Richtlinien die Wahl des Geotextils von Fall zu Fall zu erfolgen hat.  
Bei den mechanischen Eigenschaften sind Abweichungen bis zu 10% und bei den hydraulischen bis zu 20% zulässig.

**Kodex:**

**BOL24\_54.14.10.05.A**



**Position:** Geotextil für Trenn- und Schutzschichten.  
Geotextil für Trenn- und Schutzschichten.  
Mechanische und hydraulische Anforderungen:  
- Längszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 31  
- Querszugfestigkeit EN ISO 10319 (kN/m) 31  
- Bruchdehnung (längs/quer) EN ISO 10319 (%) > 65  
- Durchstanzwiderstand „CBR“ EN ISO 12236 (N) 5200  
- Widerstand gegen Alterung (Verringerung Bruchlast) EN 12224 (%) < 30  
- Chemische Beständigkeit (Verringerung Bruchlast) EN 13438 (%) < 20

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,33**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.11**  
**Unterkapitel:** Natürliche Geotextilien für Begrünungen und Maßnahmen für den Erosionsschutz  
Natürliche Geotextilien für Begrünungen und Maßnahmen für den Erosionsschutz

**Kodex:** **BOL24\_54.14.11.01**  
**Hauptposition:** Natürliche Geotextilien aus Schafwolle  
Lieferung und Einbau von Erosionsschutzmatten (Geotextil) aus 100% gewaschener Schafwolle, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m2 und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m2. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Befestigung mittels Stahlbügel bzw. Holzpfosten im Erdreich. Überlappung der einzelnen Matten ca. 30cm, ein Befestigungsbügel/Holzpflock pro m2 .Am oberen und unteren Ende der Böschung wird das Geotextil im Erdreich vergraben und verankert. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Nebenarbeiten und Leistungen, ausgenommen Erdarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_54.14.11.01.A**  
**Position:** 200 g/m2  
200 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,07**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.11.01.B**  
**Position:** 300 g/m2  
300 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,41**

**Kodex:** **BOL24\_54.14.11.01.C**  
**Position:** 400 g/m2  
400 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 23,54**

**Kodex:** **BOL24\_54.15**  
**Kapitel:** BEWEHRTE ERDKÖRPER  
BEWEHRTE ERDKÖRPER

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01**  
**Unterkapitel:** BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER  
Bewehrte Erdkörper mit Geogitter.  
Lieferung und Verlegung eines bewehrten Stützbauwerkes, oder eines Unterbodens entsprechend den Projektierungen (bis 80°) durchgeführt mittels dem System des verstärkten Erddamms mit aufeinanderfolgender Bewehrungslagen aus Geogitter in Polyester oder HDPE mit Zugbeanspruchungen und Nennspannung laut UNI EN ISO 10319, in Abhängigkeit von den geometrischen Eigenschaften der Erhöhung, von den geomechanischen Eigenschaften des Geländes, des Belastungsformen auf den Bauwerk und eventuellen Erdbebengefährdungen.  
Jede Rolle muss mit einem Identifikationsetikett laut UNI EN ISO 10320 mit entsprechendem Kodex der Produktionseinheit des gelieferten Materials versehen sein.  
Das gelieferte Material muss von einer Prüfbescheinigung laut UNI EN ISO 10319 begleitet werden.  
Das Geogitter muss der Bauleitung genehmigt werden, welcher von Seiten der Firma sämtliche Bescheinigungen und Unterlagen zu den technischen Anforderungen übergeben werden müssen. Andernfalls werden zu Lasten der Firma das Material unverzüglich von der Baustelle entfernt oder bereits errichtete Bauwerke abgebrochen.  
Die Geogitter werden in einem Baustahlgitter eingeschlossen, verkleidet wird das Gitter auf der Innenseite mit einem organischen Geotextil und mit einer geeigneten Grassamenmischung an der Sichtfläche oder einem biologisch abbaubarem Saatgewebe aus Zellulosevlies versehen.  
Die Geogitter aus HDPE müssen folgende Eigenschaften aufweisen:  
ZUGFESTIGKEIT AUF BREITBAND (ISO 10319):  
- von 45 kN/m bis 60 kN/m für Höhen bis 3,00 m;  
- von 45 kN/m bis 90 kN/m für Höhen von 3,00 m bis 6,00 m;  
- von 45 kN/m bis 120 kN/m für Höhen von 6,00 m bis 9,00 m;  
- von 45 kN/m bis 160 kN/m für Höhen über 9 m;  
LANGZEITFESTIGKEIT (RPLT):  
- 45 KN/m: ≥18.50 kN/m;  
- 60 KN/m: ≥24.60 kN/m;  
- 90 KN/m: ≥36.90 kN/m;  
- 120 KN/m: ≥49.20 kN/m;  
- 160 KN/m: ≥65.60 kN/m;  
BRUCHDEHNUNG (GRI-GG1):  
- nicht über 13%;  
ZUGFESTIGKEIT BEI 2% DEHNUNG:  
- 45 KN/m : ≥ 11.00 kN/m  
- 60 KN/m : ≥ 21.00 kN/m  
- 90 KN/m : ≥ 26.00 kN/m  
- 120 KN/m : ≥ 36.00 kN/m  
- 160 KN/m : ≥ 45.00 kN/m  
ZUGFESTIGKEIT BEI 5% DEHNUNG:  
- 45 KN/m : ≥ 25.00 kN/m



- 60 kN/m :  $\geq$  32.00 kN/m
  - 90 kN/m :  $\geq$  50.00 kN/m
  - 120 kN/m :  $\geq$  72.00 kN/m
  - 160 kN/m :  $\geq$  90.00 kN/m
- ZUGFESTIGKEIT DER NAHTSTELLEN:
- 45 kN/m :  $\geq$  36.00 kN/m
  - 60 kN/m :  $\geq$  50.00 kN/m
  - 90 kN/m :  $\geq$  80.00 kN/m
  - 120 kN/m :  $\geq$  110.00 kN/m
  - 160 kN/m :  $\geq$  130.00 kN/m

Die Geogitter aus Polyester müssen folgende Eigenschaften aufweisen:

- ZUGFESTIGKEIT AUF BREITBAND (ISO 10319):
- von 35 bis 55 kN/m für Höhen bis 3,00 m;
  - von 56 bis 80 kN/m für Höhen von 3,00 m bis 6,00 m;
  - von 81 bis 110 kN/m für Höhen von 6,00 m bis 9,00 m;
  - von 111 bis 150 kN/m für Höhen von 9,00 m bis 12,00 m;
  - von 151 kN/m für Höhen über 12,00 m.
- MINDEST LANGZEITFESTIGKEIT (120 Jahre):
- 17,5 kN/m für Höhen bis 3,00 m;
  - 27,5 kN/m für Höhen von 3,00 m bis 6,00 m;
  - 40,0 kN/m für Höhen von 6,00 m bis 9,00 m;
  - 57,5 kN/m für Höhen von 9,00 m bis 12,00 m;
  - 76,5 kN/m für Höhen über 12,00 m.

Zudem dürfen die Bewehrungsgitter weder von Mikroorganismen, Bakterien und Nagetieren angegriffen werden und sie müssen gegen Brackwasser (salzhaltig) beständig sein, auch dürfen sie keine chemisch schädlichen Stoffe für Wasser und Vegetation abgeben und müssen UV beständig sein.

Die Gründungsfläche muss horizontal oder auf Anfrage an die B.L. in leichter in Gegenneigung erstellt werden. Sie muss aber auf jeden Fall einwandfrei verdichtet und gewalzt werden.

Die Sichtfläche der Böschung des Erdkörpers kann gegenüber der Horizontalen bis zu 80° geneigt sein, der Erdkörper wird mit einer Leit- und Stützschalung aufgebaut und mittels Befestigungsbügel in Form gehalten und gegen außen durch ein Biotextil, bestehend aus Zellulosefasern (100% Viskose), gegen Erosionen geschützt sowie vollflächig begrünt.

Um eine dauerhafte Begrünung zu erhalten wird an der Sichtfläche eine ausreichende Schicht Erde ca. 30cm mit organischer Substanz und Dünger ohne Steine, Störstoffe, Wurzeln und Unkraut verwendet.

Die Schichten für den bewehrten Erdkörper dürfen eine Gesamthöhe von 0,60 Meter nicht überschreiten, das Schüttmaterial muss in zwei Schichten von ca. 0,30 – 0,35 m eingebracht und bis zur Erreichung der vom Projekt vorgesehenen Proktordichte (min. 90%) verdichtet werden.

Das Schüttmaterial muss der Bodengruppe A1 (Felsbruch Kies Sand), A3 (Feinsand), A2-4 (Lehmiger Kies, toniger Sand) nach der Klassifizierung HRB-AASHO oder bei Verwendung von Recyclingmaterial der Gruppe C1 und/oder C4 angehören.

Im Preis inbegriffen sind:

- Lieferung der Baustahlgitter als verlorene Schalung, die Geogitter mit entsprechenden Verankerungsstäben, organische Geotextilien
- Verdichtung der Gründungsfläche
- Verdichtung des Schüttmaterials für den bewehrten Erdkörper
- Lieferung und Einbringen des organischen Oberbodens für die Sichtfläche
- Einheitliche und vollständige Begrünung der Sichtfläche durch Einbringung von Saatgut oder Saatgewebe
- Eventuelle Patentgebühren

Jede andere Leistung um eine fachgerechte Arbeit zu erhalten.

Jede andere Leistung bezüglich der Prüfungen auf dem Geogitter in Auswahlphase und in Lieferphase die die B.L. durchführen möchte, laut den folgenden Prüfungen, auszuführen alle 5000qm an Materiallieferung (und mindestens 1 mal für Mengen unter 5000qm).

Im Preis nicht inbegriffen sind:

- die notwendigen Aushubarbeiten
- Lieferung und Aufschütten des Materials für den bewehrten Erdkörper

Verrechnung:

Verrechnet wird nach Aufmass der vertikalen Sichtfläche der effektiven Fassadenfläche der durchgeführten Stützkonstruktion. Die Höhe H wird von der Gründungsfläche weg gemessen.

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01**  
**Hauptposition:** Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester  
Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01.A**  
**Position:** H von 0,00 m bis 3,00 m  
H von 0,00 m bis 3,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 151,83**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01.B**  
**Position:** H von 3,01 m bis 6,00 m  
H von 3,01 m bis 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 164,70**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01.C**  
**Position:** H von 6,01 m bis 9,00 m  
H von 6,01 m bis 9,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 182,73**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01.D**  
**Position:** H von 9,01 m bis 12,00 m  
H von 9,01 m bis 12,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 244,93**



**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.01.E**  
**Position:** H über 12,00 m  
H über 12,00 m; zusätzlich zum Preis von 12m, für jede Höhe weitere Erhöhung von 3,00 m über die maximale

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 51,62**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02**  
**Hauptposition:** Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE  
Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02.A**  
**Position:** H von 0,00 m bis 3,00 m  
H von 0,00 m bis 3,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 142,12**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02.B**  
**Position:** H von 3,01 m bis 6,00 m  
H von 3,01 m bis 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 154,99**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02.C**  
**Position:** H von 6,01 m bis 9,00 m  
H von 6,01 m bis 9,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 171,67**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02.D**  
**Position:** H von 9,01 m bis 12,00 m  
H von 9,01 m bis 12,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 235,22**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.02.E**  
**Position:** H über 12,00 m  
H über 12,00 m; zusätzlich zum Preis von 12m, für jede Höhe weitere Erhöhung von 3,00 m über die maximale

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 51,30**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.03**  
**Hauptposition:** Aufpreise für Begrünung bewehrter Erdkörper  
Aufpreise für Begrünung bewehrter Erdkörper

**Kodex:** **BOL24\_54.15.01.03.A**  
**Position:** Aufpreis Begrünung bewehrter Erdkörper mittels Saatmatte aus Schafwolle  
Aufpreis für die Lieferung von Begrünungsmatten aus 100% gewaschener Schafwolle, 200 g/m<sup>2</sup>, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m<sup>2</sup> und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m<sup>2</sup>. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Der Einheitspreis beinhaltet die Lieferung der Begrünungsmatte, inklusive Überlappungen und Verschnitt. Die Vergütung für den Einbau ist bereits in den Positionen 54.15.01.01-54.15.01.02. enthalten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,06**

**Kodex:** **BOL24\_54.15.02**  
**Unterkapitel:** STABILISIERUNG  
STABILISIERUNG

**Kodex:** **BOL24\_54.15.02.01**  
**Hauptposition:** Verbundmatte mit Geogitter für die Stabilisierung  
Verbundmatte mit Geogitter für die Stabilisierung.  
Stabilisierung von Strassen, Baugründen, Flächen und jeglichen Unterbau, mittels einem Verbundmatte bestehend aus einem monolithischem zweiachsialer knotensteifen Geogitter aus Polymeren die eine hohe mechanische Zugkraft und einer hohen chemischen physische und biologische Beständigkeit aufweisen. Weiters ist das Geogitter durch Zusatz von Russ UV - beständig und durch Thermoverschweißung mit einem Geotextil von 140g/qm verbunden.  
Das Geogitter muss im Extrusionsverfahren und darauf folgenden strecken produziert werden. Ergebnis ist eine ebene Struktur mit gleichmäßigen rechtecksähnlichen Öffnungen zwischen den einzelnen Reihen. Die Knoten zwischen den längs - und quergereckten Fäden müssen eine einheitliche Struktur bilden und Teil des gesamten Systems sein. Keinesfalls darf die Struktur durch Überlappung, Geflecht oder anschließender Verschweißung der Verbindungsteile hergestellt werden.  
Das Gitter muss alle ISO 9001 Zertifizierungen vorweisen und wird in Rollen geliefert. Weiters muss es folgenden technischen Eigenschaften entsprechen:  
Polymertyp der Manufaktur 100% Polypropylen)  
Flächenmasse : 560g/m<sup>2</sup>( 140g/m<sup>2</sup> Geotextil)  
Rollenabmessungen 4,00m~ x 50m~  
Höchstzugkraft auf einzelnen Faden MD = TD : 30,0 kN/m



Bruchdehnung MD = TD : 11%  
Zugfestigkeit bei 2% Dehnung MD = TD 10,5 kN/m  
Zugfestigkeit bei 5% Dehnung MD = TD 21,0 kN/m  
MD: Längsrichtung  
TD : Querrichtung

**Kodex:** **BOL24\_54.15.02.01.A**  
**Position:** MD 30 - TD 30 KN/m  
MD 30 - TD 30 KN/m

Maßeinheit

m2

Preis

€ 12,79

**Kodex:** **BOL24\_54.15.03**  
**Unterkapitel:** FILTER/DRAINAGELAGEN  
FILTER/DRAINAGELAGEN

**Kodex:** **BOL24\_54.15.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.15.03.01A.01**  
**Position:**

Verbundmatte mit Geogitter für Filter/Drainagelagen  
Verbundmatte mit Geogitter für Filter/Drainagelagen  
Lieferung und Verlegung einer Verbundmatte mit Filter/Drainageeigenschaften, bestehend aus einer zentralen dreidimensionalen Struktur die mittels extrusionsverfahren von hochdichtem Polyäthylen(HDPE) gewonnen wird, und einer doppelten äußeren Filterschicht in Polypropylen(PP). Der Abfluß der Flüssigkeiten erfolgt radial. Aus diesem Grund besteht keine Vorzugsrichtung der Flüssigkeiten und die Filter-Drainagematte kann in jeder beliebigen Richtung verlegt werden.  
Der Verbundstoff muss alle ISO 9001 Zertifizierungen vorweisen und wird in Rollen von mindestens 2,10m breite geliefert. Weiters muss er folgenden technischen Eigenschaften entsprechen:  
Dicke bei 20 kPa Auflast 7,0mm  
Flächenmasse: 980g/m2  
Höchstzugkraft längs: 18,0 kN/m  
Höchstzugkraft -Dehnung längs 50%  
Abflussleistung  
(angrenzende Flächen: steife HDPE Membran)  
- Hydraulischer Gradient  $i = 1 : 2,1 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$  (2,10 l/sec\*m) bei 20 kPa Auflast  
- Hydraulischer Gradient  $i = 1 : 2,0 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$  (2,00 l/sec\*m) bei 100 kPa Auflast  
- Hydraulischer Gradient  $i = 1 : 1,9 \text{ E-}04 \text{ m}^2/\text{sec}$  (1,90 l/sec\*m) bei 200 kPa Auflast  
- Hydraulischer Gradient  $i = 1 : 1,6 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$  (1,60 l/sec\*m) bei 500 kPa Auflast  
Flächenmasse der Filtervliese (ISO 9864) 140g/m2  
Dicke der Filtervliese (ISO 12956) 0,07-0,13mm  
Die Verbundstoffe müssen folgende Beständigkeiten aufweisen können: Totale chemische Widerstandsfähigkeit, Unverwüstlichkeit, Unangreifbarkeit gegenüber Mikroorganismen und Nagetiere, Unempfindlich gegenüber jeglichen Witterungseinflüssen und Brackwasser, UV beständig mittels Russbeimengungen.  
Die Verbundstoffe müssen mit dem Zeichen CE gekennzeichnet sein, weiters konform den Normen EN 13249, 13250, 13251, 13252, 13253, 13254, 13255, 13256, 13257 und 13265 sein ( für die europäischen Richtlinien ist die CE Kennzeichnung Pflicht, die den Vertrieb der geotechnischen Produkte innerhalb der Europäischen Norm vorsieht)  
Einbau:Die Verbundmatten werden ausgerollt und horizontal zu den vorgesehenen Erhebungen laut Projekt auf einer gleichmäßig geebneten Fläche verlegt. Ist die Verlegung des Gitters auf der gesamten Fläche abgeschlossen kann mit der Überdeckung begonnen werden. Bei der Überdeckung und Verdichtung sind nur leichte Maschinen zu verwenden, welche keine große Beanspruchung des Materials aufweisen.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 32,11

**Kodex:** **BOL24\_54.16**  
**Kapitel:** TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN  
TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN  
Das Unterkapitel 54.16. enthält folgende Hauptpositionen:  
54.16.01.00 Lieferung von Fremdmaterial an den Verwendungsort  
54.16.02.00 Ausführung von Tragschichten  
54.16.03.00 Lieferung von Fremdmaterial und Ausführung von Tragschichten  
54.16.04.00 Lieferung von Fremdmaterial und Ausführung von Tragschichten [CAM]  
54.16.07.00 Bodenstabilisierung und Recycling  
54.16.08.00 Zement gebundene Tragschichten  
54.16.09.00 Kaltrecycling

Im Unterkapitel 54.16. sind Trag- und Frostschutzschichten vorgesehen, die mit Fremdmaterial, vom AN geliefert, oder mit Material, welches vom AG zur Verfügung gestellt wird, (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) ausgeführt werden. Recyclingmaterial ist gegenüber Fremdmaterial zu bevorzugen, sofern der Einsatz zulässig ist.  
Das gelieferte Material muß mit entsprechendem Prüfzertifikat dokumentiert sein. Der AN haftet für die Qualität des gelieferten Materials, auch wenn dieses von der BL angenommen wurde.  
Das Material muß mit Grader, mit schwenkbarem Schild, in parallelen Schichten ausgebreitet werden, mit den korrekten Konturen, die dem Regelquerschnitt entsprechen, und mit den Neigungen laut Projekt bzw. wie von der BL angeordnet. Die Stärke der einzelnen Schichten darf 20-30 cm im verdichteten Zustand nicht überschreiten und zumindest 10 cm sein, und die Verdichtung der einzelnen Schichten muß entweder mit schwerer statischen Walze (16 - 18 t) oder mit geeigneter Rüttelwalze muss mit geeigneten Verdichtungsgeräten erfolgen.  
Eine Befeuchtung des Materials ist immer zu Lasten des AN.  
In der Abrechnung wird in jedem Fall die eingebaute Stärke des Gesamtpaketes verrechnet.  
Die Tragfähigkeit und der Verdichtungsgrad wird auf der fertigen Oberfläche gemessen.  
Wenn in einer Position nicht anders festgehalten, wird das Material im eingebauten, verdichteten Zustand gemessen. Die Kennwerte des Materials und jene der fertigen Schicht müssen den Anforderungen der Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen (gemäß aktueller Fassung).

**Kodex:** **BOL24\_54.16.01**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT  
LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT  
Das Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial muß entweder im Zwischenlager oder direkt am Verwendungsort in Häufen, nicht höher als 0,40 m oder direkt in den offenen Aushub abgeladen werden, wobei Schichten mit nicht mehr als 20 cm Stärke gebildet werden müssen.

**Kodex:** **BOL24\_54.16.01.01**  
**Hauptposition:** Lieferung an den Verwendungsort von Material



Lieferung an den Verwendungsort von korngößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten.  
Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	nach Volumen am Transportmittel nach Volumen am Transportmittel			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.01.01.D</b>			
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand nach Volumen im eingebauten Zustand			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN Zwecks Abrechnung muß die BL die Entnahme (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) aus der provisorischen Deponie genehmigen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Aufladen, Transport und Abladen von Material Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie innerhalb einer Entfernung von 5,00 km vom Verwendungsort. Diese Position kann nicht angewandt werden, wenn die Zwischendeponie innerhalb eines Bereichs von 10 m vom Verwendungsort liegt.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ausführen einer Tragschicht Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05.D</b>			
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand nach Volumen im eingebauten Zustand			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.02.05.E</b>			
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)			



		Maßeinheit	t
		Preis	€ 6,11
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 8,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 16,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 20,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand nach Volumen im eingebauten Zustand		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 39,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.01.E</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)		
		Maßeinheit	t
		Preis	€ 21,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 8,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 16,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm		
		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 20,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.05.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand nach Volumen im eingebauten Zustand		





Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 40,05**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.05.E**  
**Position:** nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)  
nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 21,43**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.10**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß  
Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß.

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.10.A**  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,96**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.10.B**  
**Position:** nach Volumen im eingebauten Zustand  
nach Volumen im eingebauten Zustand

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 56,91**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.10.C**  
**Position:** nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)  
nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 37,35**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.15**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlußbereiche von Tragschichten  
Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlußbereiche von Tragschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.15.A**  
**Position:** nach Volumen im eingebauten Zustand  
nach Volumen im eingebauten Zustand

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 49,27**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.15.B**  
**Position:** nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)  
nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 33,46**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.20**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau von Gründungsrollierung  
Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten.

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.20.A**  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: 15 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,60**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.03.20.B**  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: 25 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,90**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.20.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 30 cm Schichtstärke im eingebauten Zustand: 30 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.20.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand nach Volumen im eingebauten Zustand		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.03.20.E</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)		
		Maßeinheit	<b>t</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN [CAM] LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten [CAM] Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. [CAM]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM] nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM]		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.01.E</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM] nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM]		
		Maßeinheit	<b>t</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub [CAM] Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. [CAM]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm [CAM]		



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm [CAM]		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm [CAM]		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM] nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM]		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.05.E</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM] nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM]		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß [CAM] Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß. [CAM]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm [CAM]		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.10.B</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM] nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM]		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.10.C</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM] nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM]		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlußbereiche von Tragschichten [CAM] Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlußbereiche von Tragschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. [CAM]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.15.A</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM] nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM]		
		Maßeinheit	m3
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.15.B</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM] nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM]		



		Maßeinheit	t
		Preis	€ 33,46
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Einbau von Gründungsrollierung [CAM] Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. [CAM]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20.A</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 15 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 15 cm [CAM]	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 8,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 25 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 25 cm [CAM]	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 13,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 30 cm [CAM] Schichtstärke im eingebauten Zustand: 30 cm [CAM]	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 16,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20.D</b>		
<b>Position:</b>	nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM] nach Volumen im eingebauten Zustand [CAM]	Maßeinheit	m3
		Preis	€ 52,26
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.04.20.E</b>		
<b>Position:</b>	nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM] nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein) [CAM]	Maßeinheit	t
		Preis	€ 29,03
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.07</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.07.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bodenstabilisierung mit Kalk Bodenstabilisierung mit Kalk		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.07.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Bodenstabilisierung toniger Schichten durch Behandlung vor Ort mittels Bodenstabilisierungsmaschine. Bodenstabilisierung toniger Schichten durch Behandlung vor Ort mittels Bodenstabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten oder sonstigen Arbeiten an darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist das Vorstreuen des Bindemittels mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Bindemittelmenge, Bindemittelart und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Die Bindemittel werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet. Weiters wird das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C55 B4 (Menge 1,0-1,5 kg/m2) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Maßeinheit	m3
		Preis	€ 17,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.07.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Auf - und Abbau der Baustelle. Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.	Maßeinheit	psch
		Preis	€ 9.122,82
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.16.07.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung. Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.		



Maßeinheit psch  
Preis € 5.598,90

**Kodex:** BOL24\_54.16.07.02  
**Hauptposition:** Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten.  
Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten.

**Kodex:** BOL24\_54.16.07.02.A  
**Position:** Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine.  
Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine.  
Im Preis sind die Fräsarbeiten oder sonstigen Arbeiten an darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Menge der Bindemittel wird aufgrund vorab durchgeführter Laborproben ermittelt. Die Bindemittel werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus normaler oder modifizierter Bitumenemulsion (Menge 1,5 kg/m<sup>2</sup>) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den technischen Richtlinien für den Straßenunterbau durchzuführen.

Maßeinheit m3  
Preis € 29,32

**Kodex:** BOL24\_54.16.07.02.B  
**Position:** Auf - und Abbau der Baustelle.  
Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.

Maßeinheit psch  
Preis € 9.122,82

**Kodex:** BOL24\_54.16.07.02.C  
**Position:** Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.  
Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.

Maßeinheit psch  
Preis € 5.598,90

**Kodex:** BOL24\_54.16.09  
**Unterkapitel:** KALTRECYCLING  
KALTRECYCLING

**Kodex:** BOL24\_54.16.09.03  
**Hauptposition:** Kaltrecycling vor Ort für obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion.  
Kaltrecycling vor Ort für obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion.

**Kodex:** BOL24\_54.16.09.03.A  
**Position:** Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischung von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement mit einer Stabilisierungsmaschine.  
Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischung von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement, evtl. auch Kalk mit einer Stabilisierungsmaschine. Als Alternative zum Schaumbitumen kann eine überstabilisierte Bitumenemulsion verwendet werden. Im Preis sind die Fräsarbeiten der darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Mischung mit der Stabilisierungsmaschine, die Nivellierung der Schicht und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen. Die Schutzschicht, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,5 kg/m<sup>2</sup>) und das Aufbringen von Splitt oder Sand werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau durchzuführen. Die Menge des Schaumbitumens (oder der Emulsion) und des Zementes werden aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Falls erforderlich, ist auch die Beimengung von Kalk vorgesehen. Die Bindemittel und das Schaumbitumen werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet.

Maßeinheit m3  
Preis € 54,45

**Kodex:** BOL24\_54.16.09.03.B  
**Position:** Auf - und Abbau der Baustelle.  
Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.

Maßeinheit psch  
Preis € 11.218,71

**Kodex:** BOL24\_54.16.09.03.C  
**Position:** Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.  
Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.

Maßeinheit psch  
Preis € 8.958,25

**Kodex:** BOL24\_54.16.09.04  
**Hauptposition:** Kaltrecycling für bituminöse obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion in mobiler Anlage.  
Kaltrecycling für bituminöse obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion in mobiler Anlage.



**Kodex:** **BOL24\_54.16.09.04.A**  
**Position:** Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischen von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement in einer mobilen Anlage.  
Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischen von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement in einer mobilen Anlage. Als Alternative zum Schaumbitumen kann eine überstabilisierte Bitumenemulsion verwendet werden. Im Preis sind die Abbrucharbeiten des bestehenden Straßenbelages (Fräsen der Asphaltsschichten, Grabungsarbeiten und der Abtransport der Straßenfondation) und die Lieferung der erforderlichen Zuschläge (Primärmaterial oder Recyclingmaterial) sowie Fräsgut nicht inbegriffen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Mischung mit der mobilen Anlage, der Transport der Mischung, der Einbau der Mischung mittels Straßenfertiger und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen. Die Schutzschicht, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,5 kg/m<sup>2</sup>) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen. Die Menge des Schaumbitumens (oder der Emulsion) und des Zementes werden aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Falls erforderlich, ist auch die Beimengung von Kalk inbegriffen. Die Bindemittel und das Schaumbitumen werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 54,41**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.09.04.B**  
**Position:** Auf - und Abbau der Baustelle.  
Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 13.595,91**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.09.04.C**  
**Position:** Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.  
Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 8.958,25**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.10**  
**Unterkapitel:** HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN  
HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

**Kodex:** **BOL24\_54.16.10.01**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material  
Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material

**Kodex:** **BOL24\_54.16.10.01.A**  
**Position:** Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten  
Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten  
Im Einheitspreis ist die Lieferung, der Einbau und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht inbegriffen. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Inbegriffen ist die Lieferung von bis zu 5 Gewichtsprozent von Zement. Das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam abbindenden, überstabilisierten Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,0 -1,5 kg/m<sup>2</sup>) und Einstreuen von Splitt oder Sand werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 88,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.10.01.B**  
**Position:** Auf - und Abbau der Baustelle.  
Auf- und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 8.924,04**

**Kodex:** **BOL24\_54.16.10.01.C**  
**Position:** Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.  
Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 5.598,90**

**Kodex:** **BOL24\_54.20**  
**Kapitel:** DRAINAGEN  
DRAINAGEN  
Das Unterkapitel 54.20. enthält folgende Hauptpositionen:  
54.20.05.00 Hintermauerungen  
54.20.10.00 Lieferung und Einbau von Filtermaterial

**Kodex:** **BOL24\_54.20.05**  
**Unterkapitel:** HINTERMAUERUNGEN  
HINTERMAUERUNGEN  
Drainagehintermauerungen müssen aus gesundem und widerstandsfähigem Gestein bestehen und von Hand hinter Stütz- und Futtermauern aufgemauert werden, auch in Präsenz eines eventuellen Geotextils (dieses separat vergütet).



**Kodex:** BOL24\_54.20.05.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_54.20.05.05A.05  
**Position:** Drainagehintermauerung, Mindest-Schichtstärke: 30 cm  
Drainagehintermauerung, Mindest-Schichtstärke: 30 cm

Maßeinheit m2  
**Preis** € 14,49

**Kodex:** BOL24\_54.20.10  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL  
LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL  
Das Filtermaterial muß von gesunder und widerstandsfähiger Natur und frei von tonigen Bestandteilen sein.  
Die Kornzusammensetzung muß der in der Position genannten Sieblinie entsprechen.  
Im Einheitspreis sind alle Aufwendungen für die Lieferung und den regulären Einbau, auch bei Vorhandensein eines eventuellen Geotextils (dieses separat vergütet), nach Anweisungen der BL enthalten.  
Zu Lasten des AN gehen alle Vorkehrungen, um die Beschädigung von eventuellen Feuchtigkeitisolierungen und das Durchmischen des Filtermaterials mit dem angrenzenden Boden (Rutschungen) zu vermeiden. Wenn in einer Position nicht anders angeführt, sind Aushubarbeiten, eventuelle Rohrleitungen, Geotextilien und definitive Schutzvorkehrungen ausgeschlossen.

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.01  
**Hauptposition:** Drainagematerial, ungeschichtet  
Lieferung und Einbau von Drainagematerial, ungeschichtet eingebaut.

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.01.A  
**Position:** Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70  
Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70

Maßeinheit m3  
**Preis** € 50,45

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.04  
**Hauptposition:** Drainagematerial in vertikalen Schichten  
Lieferung und Einbau in vertikalen Schichten von Drainagematerial. Sieblinie und Schichtstärke der einzelnen Schichten nach Anweisungen der BL.  
Im Einheitspreis sind alle Vorkehrungen enthalten, um ein Durchmischen der einzelnen Schichten und des Filtermaterials mit dem angrenzenden Boden zu vermeiden.

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.04.A  
**Position:** Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70  
Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70

Maßeinheit m3  
**Preis** € 67,55

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.05  
**Hauptposition:** Drainagematerial in horizontalen Schichten  
Drainagematerial in horizontalen Schichten

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.05.A  
**Position:** Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70  
Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70

Maßeinheit m3  
**Preis** € 61,56

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.15A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_54.20.10.15A.15  
**Position:** Lieferung und Einbau von Filtermaterial für Trockenbeete  
Lieferung und Einbau von Filtermaterial für Schlamm-trockenbeete, bestehend aus:  
- einer unteren Drainageschicht, Stärke 15 cm, Körnung 16 - 25 mm;  
- einer mittleren Drainageschicht, Stärke 10 cm, Körnung 5 - 15 mm;  
- einer oberen Drainageschicht, Stärke 10 cm, Sand 0 - 3 mm.

Maßeinheit m2  
**Preis** € 14,58

**Kodex:** BOL24\_54.25  
**Kapitel:** STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN)  
STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN)  
Das Unterkapitel 54.25. enthält folgende Hauptpositionen:  
54.25.01.00 Liefern von Steinblöcken  
54.25.05.00 Ausführen von normalen Steinwürfen  
54.25.10.00 Ausführen von seilverankerten Steinwürfen  
Die im Unterkapitel 54.25. vorgesehenen Leistungen beziehen sich auf Uferschutzbauten und vergleichbare Bauwerke (Steinwürfe).  
Die Leistungen sind aufgeteilt in das Liefern der Steinblöcke und die eigentliche Ausführung des Steinwurfes.  
Die vom AN gelieferten Fels- und Steinblöcke müssen gesund, widerstandsfähig, witterungs-, frostbeständig und scharfkantig sein.  
Die Lieferung der Steinblöcke kann nach folgende Kriterien, was ihre Abmessung betrifft, verlangt werden:  
- nach zugelassener Mindestabmessung V min.  
- nach Bereichsklasse G1/G2, wobei G1 das Mindestgewicht und G2 die Höchstgewicht der Klasse darstellen.



In allen Fällen darf das Untermaß nur von max. 20 % der Lieferung geringfügig unterschritten werden.  
Der AG kann verlangen, daß auch das Obermaß von nicht mehr als max. 20 % der Lieferung geringfügig überschritten wird.  
Die Ausführung muß derart erfolgen, daß in der Regel die großen Steinblöcke in den unteren Lagen eingebaut werden. Durch die geeignete Auswahl aus den vorhandenen Steinblöcken ist eine möglichst geschlossene Sichtfläche herzustellen.  
Die im Projekt vorgesehenen oder von der BL angeordneten plani-altimetrischen Ausrichtungslinien und Böschungsneigungen sind genau einzuhalten.  
In den Einheitspreisen für die Lieferung ist der Transport für normale Leistungen inbegriffen.  
Der Einheitspreis für die Ausführung von Steinwürfen jedwelcher Art beinhaltet:  
- das Aufladen, den Transport innerhalb der Baustelle und das Abladen an der Verwendungsstelle, der zu verwendenden Steinblöcke;  
- die Erschwernis wegen des Vorhandenseins eines eventuellen Vlieses oder einer Drainage (die aber separat vergütet werden);  
- jene Erdarbeiten, die unmittelbar mit dem Errichten des Steinwurfes in Zusammenhang stehen.  
Das sind:  
das Einbetten der Steine in die roh vorbereitete Böschungsfläche, das Hinterfüllen der Hohlräume, das Angleichen des Geländes im Kopf- und Fußbereich des Steinwurfes sowie das Verkeilen von Zwischenräumen mit kleineren Steinen, auch von Hand.  
Ein Vergießen der Hohlräume mit Beton sowie die Bepflanzung mit Weidenstecklingen muß auf Verlangen des AG durchgeführt werden, wird aber separat vergütet.  
Das Aufmaß erfolgt nach folgendem System:  
A. Lieferung  
- nach Gewicht - t -, dokumentiert durch Waagschein von geeichter und anerkannter Waage und Lieferschein, aus dem Datum, Fahrzeugnummernschild und Herkunftsort der Steine hervorgehen.  
- nach Volumen - m3 - der einzelnen Steinblöcke auf Baustellendeponie, vor der Verwendung gemessen.  
B. Ausführung  
- nach Gewicht oder Volumen wie bei der Lieferung;  
- nach der Brutto-Sichtoberfläche - m2 - im ein gebauten Zustand;  
- nach fortlaufender Länge - m -, bei definierten Abmessungen des Verrechnungsquerschnittes.

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01**  
**Unterkapitel:** LIEFERN VON STEINBLÖCKEN  
LIEFERN VON STEINBLÖCKEN

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.02**  
**Hauptposition:** Steinblöcke für Steinwurf  
Steinblöcke für Steinwurf

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.02.A**  
**Position:** nach Steingewicht  
nach Steingewicht

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 43,99**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.02.B**  
**Position:** nach Steinvolumen  
nach Steinvolumen

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 122,34**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.05**  
**Hauptposition:** Steinblöcke für Steinwurf (nach Klasse)  
Steinblöcke für Steinwurf (nach Klasse)

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.05.A**  
**Position:** 1. Klasse (G1/G2 50/500 kg)  
1. Klasse (G1/G2 50/500 kg)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 23,42**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.05.B**  
**Position:** 2. Klasse (G1/G2 501/1000 kg)  
2. Klasse (G1/G2 501/1000 kg)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 27,15**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.05.C**  
**Position:** 3. Klasse (G1/G2 1001/3000 kg)  
3. Klasse (G1/G2 1001/3000 kg)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 30,89**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.01.05.D**  
**Position:** 4. Klasse (G1 über 3000 kg)  
4. Klasse (G1 über 3000 kg)

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 33,87**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.05**  
**Unterkapitel:** AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN  
AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN





Als normale Steinwürfe sind jene definiert, die ohne zusätzliche Seilverankerungen, trocken, vorwiegend maschinell hergestellt werden.

**Kodex:** **BOL24\_54.25.05.05**  
**Hauptposition:** Ausführen von normalen Steinwürfen  
Ausführen von normalen Steinwürfen, Steinlieferung ausgenommen.

**Kodex:** **BOL24\_54.25.05.05.A**  
**Position:** nach Steingewicht  
nach Steingewicht

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 15,95**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.05.05.B**  
**Position:** nach Steinvolumen  
nach Steinvolumen

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 39,90**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.05.05.C**  
**Position:** nach Sichtoberfläche, brutto  
nach Sichtoberfläche, brutto

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,90**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.10**  
**Unterkapitel:** AUSFÜHREN VON SEILVERANKERTEN STEINWÜRFEN  
AUSFÜHREN VON SEILVERANKERTEN STEINWÜRFEN  
Als seilverankerte Steinwürfe sind jene definiert, bei denen die unterste oder mehrere Steinlagen mittels Stahlseilen miteinander verbunden werden. Während die Lieferung der Steinblöcke separat vergütet wird, sind sämtliche anderen Materialien im Einheitspreis mit inbegriffen, wie z.B. Stahlseil, Verankerungsbügel in Betonstahl B450C, Zementmörtel, Rammpfähle usw.

**Kodex:** **BOL24\_54.25.10.05**  
**Hauptposition:** Ausführen von seilverankerten Steinwürfen  
Ausführen von seilverankerten Steinwürfen - Steinlieferung ausgenommen -, mit den angegebenen Mindestabmessungen der einzelnen Steinlagen. Im Einheitspreis sind inbegriffen: das Bohren von 2 Löchern Durchmesser 50 mm auf eine Tiefe von 400 mm, das Liefern und der Einbau von Stahlhaken Durchmesser 20 mm in Betonstahl B450C mit Zementmörtel 500 kg versiegelt, das Liefern und der Einbau eines Stahlseils, auch gebraucht, Mindestdurchmesser 25 mm, welches durch die Eisenbügel gezogen wird, das Liefern und Rammen von Lärchenpfählen oder Stahlpfählen INP 120, ca. 1 Stück pro 5 m Steinwurfänge, mit einer mittleren Länge von 4 m sowie das Ablängen der Überlängen.  
D1/D2/D3 bezeichnen die geforderten Mindestabmessungen der Steinblöcke in den einzelnen Lagen, von unten beginnend.

**Kodex:** **BOL24\_54.25.10.05.A**  
**Position:** D1/D2/D3 - 100/70/50 cm  
D1/D2/D3 - 100/70/50 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 122,60**

**Kodex:** **BOL24\_54.25.10.05.B**  
**Position:** D1/D2/D3 - 130/100/75 cm  
D1/D2/D3 - 130/100/75 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 150,35**

**Kodex:** **BOL24\_54.27**  
**Kapitel:** RECYCLINGBAUSTOFFE  
RECYCLINGBAUSTOFFE  
Das Unterkapitel 54.27. enthält folgende Hauptpositionen:  
54.27.04.00 Liefern und Einbau von Recyclingbaustoffe  
54.27.05.00 Liefern und Einbau von Recyclingbaustoffe [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_54.27.04**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND EINBAU VON RECYCLINGBAUSTOFFEN  
LIEFERUNG UND EINBAU VON RECYCLINGBAUSTOFFEN  
Das Material muss den Qualitätsrichtlinien für RC-Baustoffe der Autonomen Provinz Bozen entsprechen.  
RC-Baustoffe dürfen in Wasserschutzgebieten nicht eingesetzt werden.

**Kodex:** **BOL24\_54.27.04.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.27.04.01A.01**  
**Position:** Lieferung und Einbau RM-Sand 0/4; 0/6 mm CE-zertifiziert  
Lieferung und Einbau RM-Sand 0/4; 0/6 mm CE-zertifiziert

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 20,05**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RM-Kies 8/40; 8-16 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RM-Kies 8/40; 8-16 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RM-Kies 0/40; 0/30 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RM-Kies 0/40; 0/30 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RM-Kies 40/100; 30-90 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RM-Kies 40/100; 30-90 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RM-Kies 0/100; 0/90 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RM-Kies 0/100; 0/90 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Einbau RB-Betongranulat CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RB-Betongranulat CE-zertifiziert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.15.A</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.15.B</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.15.C</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 30/60mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 30/60mm CE-zertifiziert			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lieferung und Einbau RA-Asphaltgranulat Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von RECYCLING ASPHALTGRANULAT RA Geliefert mit Abfallformular und Einbaugenehmigung seitens der Umweltagentur			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.20.A</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RA-Asphaltgranulat 0/30 mm Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von RECYCLING ASPHALTGRANULAT RA Geliefert mit Abfallformular und Einbaugenehmigung seitens der Umweltagentur			



		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 23,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.25A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.25A.25</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau gewaschener RM-Sand 0/4; 0/8 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau gewaschener RM-Sand 0/4; 0/8 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 31,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.26A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.26A.26</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau gewaschener RC-Kies 4/8 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau gewaschener RC-Kies 4/8 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 28,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.27A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.27A.27</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 8/16 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 8/16 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 28,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.28A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.28A.28</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 16/32 mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 16/32 mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 28,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.29A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.04.29A.29</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm CE-zertifiziert Lieferung und Einbau gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm CE-zertifiziert		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 31,94
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG UND EINBAU VON RECYCLINGBAUSTOFFEN [CAM] LIEFERUNG UND EINBAU VON RECYCLINGBAUSTOFFEN Das Material muss den Qualitätsrichtlinien für RC-Baustoffe der Autonomen Provinz Bozen entsprechen. RC-Baustoffe dürfen in Wasserschutzgebieten nicht eingesetzt werden. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.05.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.05.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau RM-Sand 0/4; 0/6 mm [CAM] Lieferung und Einbau RM-Sand 0/4; 0/6 mm [CAM]		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 20,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.27.05.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		



**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.04A.04**  
**Position:** Lieferung und Einbau RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 22,32**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.15**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau RB-Betongranulat [CAM]  
Lieferung und Einbau RB-Betongranulat [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.15.A**  
**Position:** Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/30 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/30 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 31,45**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.15.B**  
**Position:** Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 31,15**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.20**  
**Hauptposition:** Lieferung und Einbau RA-Asphaltgranulat [CAM]  
Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von RECYCLING ASPHALTGRANULAT RA Geliefert mit Abfallformular und Einbaugenehmigung seitens der Umweltagentur [CAM]

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.20.A**  
**Position:** Lieferung und Einbau RA-Asphaltgranulat 0/30 mm [CAM]  
Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von RECYCLING ASPHALTGRANULAT RA Geliefert mit Abfallformular und Einbaugenehmigung seitens der Umweltagentur [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 23,18**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.26A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.26A.26**  
**Position:** Lieferung und Einbau gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 28,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.27A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.27A.27**  
**Position:** Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 28,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.28A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.28A.28**  
**Position:** Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 16/32 mm [CAM]  
Lieferung und Einbau gewaschener RM-Kies 16/32 mm [CAM]

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 28,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.29A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.27.05.29A.29**  
**Position:** Lieferung und Einbau gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm [CAM]  
Lieferung und Einbau gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm [CAM]



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 31,94**

**Kodex:** **BOL24\_54.30**  
**Kapitel:** ARBEITEN MIT MUTTERERDE  
ARBEITEN MIT MUTTERERDE  
Das Unterkapitel 54.30. enthält folgende Hauptpositionen:  
54.30.01.00 Abhub von Mutterboden und Abschälen von Grasnarben  
54.30.02.00 Lieferung von Muttererde, Kompost, Torf  
54.30.03.00 Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf  
54.30.05.00 Ausbreiten und Einebnen von Mutterboden, Ausbringen von Grasnarben, Kompost, Torf

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01**  
**Unterkapitel:** ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN  
ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.01**  
**Hauptposition:** Abhub von Mutterboden  
Abhub von Mutterboden

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.01.A**  
**Position:** maschinell  
maschinell und teilweise händisch

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 6,38**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.01.B**  
**Position:** von Hand  
von Hand

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 55,32**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.05**  
**Hauptposition:** Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm  
Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.05.A**  
**Position:** maschinell  
maschinell

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,60**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.01.05.B**  
**Position:** von Hand  
von Hand

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,46**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.02**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF  
LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF  
Lieferung von hygienisch einwandfreier, für Gärtnerzwecke bestens geeigneter Ware. Lose Ware wird am Transportmittel gemessen und nach Volumen vergütet, abgepackte Ware wird nach Gewicht vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_54.30.02.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.30.02.01A.01**  
**Position:** Lieferung von Muttererde  
Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 29,84**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.02.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.30.02.02A.02**  
**Position:** Lieferung von Grasnarben  
Lieferung von Grasnarben in perfektem Vegetationszustand, in Streifen von gleichmäßiger Breite, Mindeststärke 10 cm.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,39**



**Kodex:** BOL24\_54.30.02.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.03A.03  
**Position:** Lieferung von Gartenerde  
Lieferung von Gartenerde 0/20 frei von Steinen und Fremdkörpern, wenn notwendig mit bis zu 30% Sand vermischt

Maßeinheit m3  
**Preis** € 56,87

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.05  
**Hauptposition:** Lieferung von Kompost aus kommunalem Kompostierwerk  
Lieferung von Kompost aus kommunalem Kompostierwerk

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.05.A  
**Position:** lose  
lose

Maßeinheit m3  
**Preis** € 25,97

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.05.B  
**Position:** in Säcken abgepackt  
in Säcken abgepackt

Maßeinheit t

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.10  
**Hauptposition:** Lieferung von Torf  
Lieferung von Torf

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.10.A  
**Position:** lose  
lose

Maßeinheit m3  
**Preis** € 61,80

**Kodex:** BOL24\_54.30.02.10.B  
**Position:** in Säcken abgepackt  
in Säcken abgepackt

Maßeinheit t  
**Preis** € 145,41

**Kodex:** BOL24\_54.30.03  
**Unterkapitel:** AUFLADEN, TRANSPORT UND ABLADEN VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF  
AUFLADEN, TRANSPORT UND ABLADEN VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF

**Kodex:** BOL24\_54.30.03.05  
**Hauptposition:** Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf  
Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf.  
Wenn das Material innerhalb einer seitlichen Distanz von 10,0 m gelagert ist, wird dieser Preis nicht angewandt.  
Entnahme aus dem Zwischenlager innerhalb der Baustelle, Aufladen, Transport und Abladen am Verwendungsort von Muttererde, Grasnarben, Kompost und Torf (Maßaufnahme im Zwischenlager).

**Kodex:** BOL24\_54.30.03.05.A  
**Position:** Muttererde, Kompost, Torf: lose  
Muttererde, Kompost, Torf: lose

Maßeinheit m3  
**Preis** € 5,54

**Kodex:** BOL24\_54.30.03.05.B  
**Position:** Kompost, Torf: in Säcken  
Kompost, Torf: in Säcken

Maßeinheit t  
**Preis** € 6,56

**Kodex:** BOL24\_54.30.03.05.C  
**Position:** Grasnarben (im eingebauten Zustand gemessen)  
Grasnarben (im eingebauten Zustand gemessen)

Maßeinheit m2  
**Preis** € 0,35



**Kodex:** **BOL24\_54.30.05**  
**Unterkapitel:** AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF  
AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF  
Die Arbeit muß von Hand oder mit Spezialmaschine durchgeführt werden. Im Einheitspreis inbegriffen ist die Auslese von Wurzeln, Steinen, die Bearbeitung mit Rechen usw. und alles, was notwendig ist für die nachträgliche Aussaat oder/und das Pflanzen von Sträuchern und Hecken.  
Bei vorausgegangenem Grabenaushub wird für das Ausbreiten und Einebnen von Mutterboden eine theoretische Breite von 3,50 m anerkannt.

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.01**  
**Hauptposition:** Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf  
Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.01.A**  
**Position:** Schichtstärke bis 15 cm  
Schichtstärke bis 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,33**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.01.B**  
**Position:** Schichtstärke 16 - 25 cm  
Schichtstärke 16 - 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,77**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.01.C**  
**Position:** Schichtstärke 26 - 35 cm  
Schichtstärke 26 - 35 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,19**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.01.D**  
**Position:** Schichtstärke: variabel  
Schichtstärke: variabel

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 15,76**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_54.30.05.05A.05**  
**Position:** Einbau von Grasnarben, Schichtstärke ca. 10 cm  
Einbau von Grasnarben, Schichtstärke ca. 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.06**  
**Unterkapitel:** Vorbereiten des Baugeländes  
Vorbereiten des Baugeländes

**Kodex:** **BOL24\_54.30.06.01**  
**Hauptposition:** Baugelände abräumen:  
Baugelände in zusammenhängender Fläche abräumen, einschließlich Beseitigen des abgeräumten Materials:

**Kodex:** **BOL24\_54.30.06.01.A**  
**Position:** Obstbäume roden  
von Obstwiese mit Stämmen bis 15 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen, einschl. Wurzelwerk)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 1,77**

**Kodex:** **BOL24\_54.30.06.01.B**  
**Position:** Wurzelstöcke entfernen  
von Wurzelstöcken bereits gefällter Bäume (Obstwiese), Durchmesser an der Schnittstelle bis 15 cm

Maßeinheit **St**  
**Preis** **€ 22,18**

**Kodex:** **BOL24\_54.45**  
**Kapitel:** DEPONIEGEBÜHREN  
DEPONIEGEBÜHREN  
Das Unterkapitel 54.45 enthält folgende Hauptpositionen:  
54.45.01.00 Deponiegebühren für Aushubmaterial  
54.45.02.00 Deponiegebühren für Bauschutt  
54.45.03.00 Deponiegebühren für Kunststoff und Holz  
54.45.04.00 Deponiegebühren für pflanzliche Reststoffe



54.45.05.00 Deponiegebühren für Metallbauteile  
54.45.06.00 Deponiegebühren für Sondermüll  
Es muss die Dokumentation der ordnungsgemäßen Entsorgung vorgelegt werden.  
Die zu entsorgenden Mengen verstehen sich nach Gewicht und/oder Volumen

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A**

**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01**

**Hauptposition:** DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL  
DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.01**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/A  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/A; Material von der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Anteile von Schluff und Ton.

Maßeinheit t  
**Preis** € 2,06

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.02**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B; Material mit Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material in trockenem Zustand

Maßeinheit t  
**Preis** € 3,45

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.03**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.

Maßeinheit t  
**Preis** € 5,38

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.04**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D; Material der Bodenklasse A1, Sand- Kies-Gemisch mit Steinen ohne Anteile von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material in trockenem Zustand.

Maßeinheit t  
**Preis** € 2,86

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.05**

**Position:** Deponieklasse 1/E  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/E; Findlinge mit Volumen von 0,3 m3 bis 1 m3.

Maßeinheit t  
**Preis** € 5,41

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.06**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/F  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/F; Sand und Schlämme aus Nassbaggerung, auch in flüssigem Zustand.

Maßeinheit t  
**Preis** € 23,82

**Kodex:** **BOL24\_54.45.01A.01.07**

**Position:** Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/G- Friedhoferde  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/G- Friedhoferde, getrennt von evtl. Störstoffen

Maßeinheit t

**Kodex:** **BOL24\_54.45.02A**

**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.02A.02**

**Hauptposition:** DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT  
DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT

**Kodex:** **BOL24\_54.45.02A.02.01**

**Position:** Kl.2/A: mineralischer Baustellenabfall  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m3, Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.





		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.02</b>		
<b>Position:</b>	Kl.2/B: Aushubmaterial asphalthaltig, Kies als Hauptanteil Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B; Material, mit Anteile von Asphalt und Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.03</b>		
<b>Position:</b>	Kl.2/C: Asphalt Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphaltsschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.04</b>		
<b>Position:</b>	Kl.3/A: Bauschutt mit 10% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/A; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 10% an Holz, Metall und Kunststoff.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.05</b>		
<b>Position:</b>	Kl.3/B: Bauschutt mit 20% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/B; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 20% an Holz, Metall und Kunststoff.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.06</b>		
<b>Position:</b>	Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/C; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 30% an Holz, Metall und Kunststoff.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.07</b>		
<b>Position:</b>	Kl.3/D: Bauschutt mit über 30% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/D; Bauschutt mit einem Anteil von über 30% an Holz, Metall und Kunststoff.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 299,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.08</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/A: bewehrter Beton Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.09</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/B: Leitungsmasten Beton Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/B; Freileitungsmasten aus Stahlbeton.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.10</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/C; Stahlbeton mit einem Anteil von höchstens 10% an Kunststoffen und anderen Verunreinigungen		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 116,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.11</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/D: unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/D; unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,44</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.12</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/E: Rückfluss aus Jetgrouting Deponiegebühren für Material der Deponieklasse Kl.4/E: zementhaltiger Rückfluss aus Jetgrouting (fest oder schlammig ladbar)		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.13</b>		
<b>Position:</b>	Kl.4/F: Bentonithaltige Schlämme Deponiegebühren für Material der Deponieklasse Kl.4/F: Bentonithaltige Schlämme; Rückfluss (flüssig pumpbar)		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.02A.02.14</b>		
<b>Position:</b>	KL.2/A R- Deponiegebühren für die Rücknahme von eingebauten Recyclingbaustoffen Deponiegebühren für die Rücknahme von früher eingebauten Recyclingbaustoffen welches getrennt von Aushubmaterial ausgekoffert werden muss		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 12,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	DEPONIEGEBÜHREN FÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ DEPONIEGEBÜHREN FÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.01</b>		
<b>Position:</b>	Kl.5/A: Baustellenabfall wie Kunststoff, Verpackungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/A; Baustellenabfall wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Elektromaterial.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 369,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.02</b>		
<b>Position:</b>	Kl.5/SP: Sperrmüll Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Elektromaterial.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 510,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.03</b>		
<b>Position:</b>	Kl.5/B: behandeltes Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte Fenster und Türen, Rolläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 185,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.04</b>		
<b>Position:</b>	Kl.6: unbehandeltes Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten und ähnliches.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.05</b>		
<b>Position:</b>	Kl.6/B: unbehandeltes Holz, Balken Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/B; unbehandeltes Holz, Balken mit einer Länge bis zu 3 m und Baumstämme mit einem Durchmesser bis zu 60 cm.		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 164,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.03A.03.06</b>		
<b>Position:</b>	Kl.6/F: Großkisten aus Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/F; Großkisten aus Holz		
		Maßeinheit	t
		<b>Preis</b>	<b>€ 173,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_54.45.04A</b>		



Unterkapitel: -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.04A.04**  
**Hauptposition:** DEPONIEGEBÜHREN FÜR PFLANZLICHE RESTSTOFFE  
DEPONIEGEBÜHREN FÜR PFLANZLICHE RESTSTOFFE

**Kodex:** **BOL24\_54.45.04A.04.01**  
**Position:** Kl.7/A pflanzl. Reststoffe

Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) ohne Steine, Holz, Metall und Kunststoff.

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 169,51**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.04A.04.02**  
**Position:** Kl.7/B: pflanzl. Reststoffe mit 10% Beimengung  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/B; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) mit einem Anteil von höchstens 10% an Steine, Holz, Metall und Kunststoff.

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 225,59**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.04A.04.03**  
**Position:** Kl.7/C: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/C; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm.

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 170,78**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.04A.04.04**  
**Position:** Kl.7/D: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/D; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm.

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 183,43**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.05A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.05A.05**  
**Hauptposition:** DEPONIEGEBÜHREN FÜR METALLBAUTEILE  
DEPONIEGEBÜHREN FÜR METALLBAUTEILE

**Kodex:** **BOL24\_54.45.05A.05.01**  
**Position:** Kl.8: Eisen- und Metallbauteile

Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 8; Eisen- und Metallteile ohne Verunreinigungen.

Maßeinheit

t

**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A.06**  
**Hauptposition:** DEPONIEGEBÜHREN FÜR SONDERMÜLL  
DEPONIEGEBÜHREN FÜR SONDERMÜLL

**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A.06.01**  
**Position:** Kl.9/1: Lacke und Farben

Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/1; Abfall wie Lacke und Farben.

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 3,93**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A.06.02**  
**Position:** Kl.9/2: Öle und Kohlenwasserstoffe  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/2; Abfall wie Öle und Kohlenwasserstoffe.

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 3,93**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A.06.03**  
**Position:** Kl.9/3: Asbest und asbesthaltige Materialien  
Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/3; Asbest und asbesthaltige Materialien wie Asbest-Zement und ähnliches.

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 1.214,40**



**Kodex:** **BOL24\_54.45.06A.06.04**  
**Position:** Glaswolle- Steinwolle  
Deponiegebühren für Dämmmaterial bestehend aus synthetisch mineralischen Fasern (KGF und RKF), Glaswolle und Steinwolle, ordnungsgemäß verpackt in omologierten Big Bags

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 1.862,72**

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A.07**  
**Hauptposition:** Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial  
Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A.07.01**  
**Position:** Deponiegebühren für leicht belastetes Aushubmaterial innerhalb Spalte B  
Laut D.L. 1072/2005 Anhang. 1, Tab1  
Deponiegebühren für leichtbelastetes Aushubmaterial : Mit Schadstoffen über den zulässigen Grenzwerten der Spalte A jedoch innerhalb der Spalte B, laut D.LR. 1072/2005 Anhang. 1, Tab1. Mit Grenzwertkonzentrationen, welche für die Annahme in Deponien für inerte Abfälle (Tab.2 des MD vom 27.09.2010 ) entsprechen.

Maßeinheit

t

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A.07.02**  
**Position:** Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial über Spalte B, Laut D.L. 1072/2005 Anhang. 1, Tab1 ungefährlicher Abfall  
Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial über Spalte B, laut D.LR. 1072/2005 Anhang. 1, Tab1 als ungefährlicher Abfall klassifiziert.  
Mit Grenzwertkonzentrationen, welche für die Annahme in Deponien für nichtgefährliche Abfälle (Tab.5 del D.m 27.09.2010 ) entsprechen.

Maßeinheit

t

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A.07.03**  
**Position:** Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial über Spalte B, gefährlicher Abfall  
Deponiegebühren für belastetes Aushubmaterial über Spalte B, laut D.L. 1072/2005 Anhang. 1, Tab1 als gefährlicher Abfall klassifiziert.  
Mit Grenzwertkonzentrationen, welche für die Annahme in Deponien für gefährliche Abfälle (Tab.6 del MD vom 27.09.2010) entsprechen.

Maßeinheit

t

**Kodex:** **BOL24\_54.45.07A.07.04**  
**Position:** Entsorgungsgebühren für thermische Behandlung  
Entsorgungsgebühren für sehr belastetes Aushubmaterial, welches die Grenzwertkonzentrationen für die Annahme in Deponien für gefährliche Abfälle (Tab.6 del MD vom 27.09.2010) überschreiten und für die thermische Behandlung bestimmt sind.

Maßeinheit

t

**Kodex:** **BOL24\_55**  
**Arbeiten:** WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN  
WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN  
Das Kapitel 55. enthält folgende Unterkapitel:  
55.01.00.00 Vorarbeiten  
55.02.00.00 Wasserhaltungen  
55.03.00.00 Grundwasserabsenkungen - Schwerkraft  
55.04.00.00 Grundwasserabsenkungen - Vakuum  
55.15.00.00 Pumpen  
55.20.00.00 Rohrleitungen  
55.21.00.00 Provisorische Umleitung von Kanälen und Wasserleitungen  
55.25.00.00 Provisorische Umleitung von Wasserläufen  
Sämtliche Vergütungen der Unterkapitel 55.02, 55.03, 55.04 und 55.15, wenn in einer Position nicht ausdrücklich anders festgehalten, können nur dann angewandt werden, wenn auf der Grabensohle oder auf der Arbeitsfläche, die unterhalb des Grundwasserspiegels liegt, sich im Ruhezustand ein Wasserspiegel mit einer Höhe von mindestens 20 cm bildet und es nicht möglich ist, das Wasser ohne Zuhilfenahme von Pumpen abzuleiten. Als Wasserhöhe ist die theoretische mittlere Höhe, bezogen auf die Oberfläche der Aushubsohle, definiert.  
Als Wasserhaltungen sind jene Systeme definiert, bei denen das Wasser mittels Schwerkraft in Gräben, Rohren, Drainageschichten usw. von der Grabensohle gegen Sammelschächte fließt, von welchen es mit geeigneten Pumpen gehoben wird.  
Unter Grundwasserabsenkung sind jene Systeme definiert, bei denen das Grundwasser unterirdisch gegen Brunnenchächte, gerammte Filterrohre oder andere unterirdische Entnahmesysteme zufließt, wobei die Aushubsohle im Trockenen liegt.  
In durchlässigen Böden wird der Zufluß zu den Brunnen mittels geeigneter mechanischer Hebeeinrichtungen bewerkstelligt. In wenig durchlässigen Böden (Sand, schluffiger Sand usw.) wird der Zufluß mit kombinierten Systemen - Vakuum und Hebeeinrichtungen - bewerkstelligt.  
Bei allen Systemen wird das Wasser mittels geeigneter Rohrleitungen einer Vorflut zugeführt.  
Mit "Grundwasserniveau" ist immer der Ruhespiegel definiert.  
Sämtliche Wasserhaltungs- und Grundwasserabsenkungsanlagen müssen durchgehend überwacht werden und müssen mit geeigneten Alarmsystemen ausgestattet sein, zwecks Meldung von Fehlern.  
Unter "Leistung" ist immer die installierte Leistung gemeint.  
Wenn eine Vergütung sich auf die Betriebsstunden der Pumpen bezieht, müssen (soweit materiell möglich) geeichte und versiegelte Betriebsstundenzähler montiert sein.  
Wenn eine Vergütung sich auf die verbrauchte Energie bezieht, muß die Anlage mit einer getrennten elektrischen Versorgungslinie und einem geeichten und versiegelten Stromzähler versehen sein.  
Wenn eine Vergütung sich auf das Aushubsvolumen unterhalb des Wasserspiegels bezieht, wird die Vergütung auch auf die ersten 20 cm anerkannt und ersetzt jene, die für "Vorhandensein von Wasser" vorgesehen ist.  
Wenn eine Vergütung sich auf die geförderte Wassermenge bezieht, müssen bewährte Meßeinrichtungen, wie z.B. Meßwehre, installiert werden. Die Schüttmengen werden einvernehmlich, auf Verlangen einer der Vertragspartner, gemessen und protokolliert.  
Es wird das Gesamtwasservolumen vergütet, welches sich aus den einzelnen Teilvolumina zwischen den Messungen ergibt.  
Mit DN ist die Nennweite eines Rohres, ausgedrückt in mm, definiert.  
DN1 bezieht sich bei Brunnen auf das Förderrohr (Innenrohr).



DN2 bezieht sich bei Brunnen auf ein eventuelles äußeres Schutz- Bohrrohr.

**Kodex:** **BOL24\_55.01**  
**Kapitel:** VORARBEITEN  
VORARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_55.01.01**  
**Unterkapitel:** PEGELROHRE (GRUNDWASSERMESSBRUNNEN)  
PEGELROHRE (GRUNDWASSERMESSBRUNNEN)

**Kodex:** **BOL24\_55.01.01.01**  
**Hauptposition:** Ausführung von Grundwassermeßbrunnen  
Ausführung von Grundwassermeßbrunnen bis mindestens 2,00 m unter die tiefste Aushubsole abgeteuft, mittels Rammen oder Bohrung ohne oder mit äußerem Schutzrohr ausgeführt, komplett mit Drainagefilter und verschleißbarem Deckel.  
Der gelochte Anteil des Rohres muß aufgrund der vorhandenen geologischen Dokumentation dimensioniert werden.  
Es wird die Länge des eingebauten Rohres ab Arbeitsniveau verrechnet.  
DN ist der definitive Innendurchmesser in mm.

**Kodex:** **BOL24\_55.01.01.01.A**  
**Position:** DN 50 mm  
DN 50 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 60,87**

**Kodex:** **BOL24\_55.01.01.01.B**  
**Position:** DN 100 mm  
DN 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,70**

**Kodex:** **BOL24\_55.02**  
**Kapitel:** WASSERHALTUNGEN  
WASSERHALTUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_55.02.01**  
**Unterkapitel:** ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR WASSERHALTUNG  
ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR WASSERHALTUNG  
Vorhalten und Verstellen im Laufe der Arbeiten der kompletten Ausrüstung, Errichtung der notwendigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.  
Ausführung, unterhalb der Aushubsole, von Sammel- und Pumpschächten im geeigneten Durchmesser, komplett mit gelochtem Rohr, inbegriffen die Aushubarbeiten, die Lieferung und der Einbau des gelochten Rohres für den Sammelschacht, das eventuelle Drainagematerial und Geotextil um den Schacht sowie das Verfüllen des Schachtes mit geeignetem Material vor Auflassung des Schachtes.  
Heben des Wassers mit geeigneten Pumpen und mit ausreichender Leistung, komplett ausgestattet mit den Zusatzeinrichtungen wie Filter, Rohrleitungen, Schieber, Manometer und allem was notwendig ist, inbegriffen die maschinellen Einrichtungen für den Ersatz und den Notfall, um einen Betrieb ohne Unterbrechungen, auch bei Auftreten von Defekten oder beim Ausbleiben der Betriebsenergie zu garantieren.  
Transport des Wassers in Rohrleitungen von geeigneten Abmessungen bis zur nächsten möglichen und autorisierten Vorflut, bis zu einer Rohrlänge von 25 m.  
Größere Längen werden mit den Positionen des Unterkapitels 55.20. "Rohrleitungen" vergütet. Die Arbeitssole oder, wenn verlangt, die Grabensole muß trocken sein.  
Eventuelle Drainagerohre, Drainageschichten und Geotextilien werden separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.02.01.01**  
**Hauptposition:** Allesumfassende Vergütung für Wasserhaltung (Aufpreis für Aushub unter Wasser)  
Allesumfassende Vergütung für Wasserhaltung, bezogen auf Aushube tiefer als 20 cm unter dem Grundwasserspiegel.  
Mit dieser Position wird das Trockenhalten der Arbeitssole bis zum Zeitpunkt der möglichen Wiederauffüllung vergütet.  
Sollte sich aufgrund von Erfordernissen des AG die angegebene Zeitspanne verlängern, wird bei der Unterposition a einzig und allein die Vergütung des Unterkapitels 55.15. "Pumpen", und wenn diese fehlt, die Vergütung der Hauptposition 51.02.04. "Pumpen" zuerkannt.

**Kodex:** **BOL24\_55.02.01.01.A**  
**Position:** Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen  
Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen unterhalb des Grundwasserspiegels

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.01.01.B**  
**Position:** Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie  
Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie

Maßeinheit **kwh**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.01.01.C**  
**Position:** Vergütung bezogen auf das geförderte Wasservolumen  
Vergütung bezogen auf das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.02**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG  
EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG  
Vorhalten und Versetzen der gesamten Ausrüstung während der Ausführung der Arbeiten, Ausführung der nötigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.



**Kodex:** BOL24\_55.02.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_55.02.02.01A.01  
**Position:** Einrichten der Baustelle für Wasserhaltung  
Einrichten der Baustelle für Wasserhaltung

Maßeinheit

psch

**Kodex:** BOL24\_55.02.03  
**Unterkapitel:** DRAINAGELEITUNGEN  
DRAINAGELEITUNGEN  
Lieferung und Einbau von Drainageleitungen, komplett mit Formstücken, Anschlüssen an die Sammelschächte oder andere Entnahme- und Sammelbauwerke, inbegriffen die händische Bearbeitung der Verlegesohle und der Lieferung und des Einbaus einer Drainageschicht 3/30 mm, die das Rohr mit einer Schichtstärke von 15 cm umgibt, alles in geeignetes Filtervlies gepackt, letzteres mit inbegriffen.  
Nach Abschluß der Arbeiten muß das Rohr mindestens alle 50 m verstopft werden.

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01  
**Hauptposition:** Steifes oder flexibles PVC-Drainagerohr, DN in mm  
Steifes oder flexibles PVC-Drainagerohr, DN in mm

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01.A  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 15,65

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01.B  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 16,86

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01.C  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 18,35

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01.D  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 20,60

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.01.E  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 22,70

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.02A.02  
**Position:** Gewelltes, verzinktes Stahldrainagerohr  
Gewelltes, verzinktes Stahldrainagerohr, in jedem verlangten, handelsüblichen Durchmesser

Maßeinheit

kg

**Preis**

€ 4,50

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.03  
**Hauptposition:** Drainagerohr aus Beton, DN = Innendimension in cm  
Drainagerohr aus Beton, DN = Innendimension in cm

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.03.A  
**Position:** DN 10  
DN 10

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 16,64

**Kodex:** BOL24\_55.02.03.03.B



<b>Position:</b>	DN 15 DN 15			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.03.03.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 20 DN 20			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 20,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.03.03.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 25 DN 25			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.03.03.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 30 DN 30			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.03.03.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 30,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.03.03.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	GEOTEXTILIEN - FILTERVLIESE GEOTEXTILIEN - FILTERVLIESE Lieferung und Einbau innerhalb von Aushüben von Filter- und Trennungsvliesen zwischen Drainageschicht und anstehendem Boden. Das Geotextil muß die gesamte Drainageschicht mit einer Überlappung von 30 cm wie ein Sack einschließen. Das Geotextil muß gegenüber den normalen Bedingungen des Wassers und des Bodens widerstandsfähig sein. R = Zugfestigkeit			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Filtervlies, Endlosfaden Filtervlies, Endlosfaden			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04.01.A</b>			
<b>Position:</b>	R 7,5 kN/m R 7,5 kN/m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04.01.B</b>			
<b>Position:</b>	R 11,5 kN/m R 11,5 kN/m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	R 19,0 kN/m R 19,0 kN/m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.02.04.01.D</b>			
<b>Position:</b>	R 28,0 kN/m R 28,0 kN/m			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,08**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05**  
**Unterkapitel:** DRAINAGESCHICHTEN  
DRAINAGESCHICHTEN  
Lieferung und Einbau innerhalb von Aushüben von Filtermaterial auch bei Vorhandensein von Geotextilien und Drainageröhren.  
Die Schicht muß von Hand anplaniert werden und eine perfekt abgezogene Oberfläche aufweisen.

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01**  
**Hauptposition:** Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen  
Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01.A**  
**Position:** Körnung 40 - 70 mm  
Körnung 40 - 70 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 25,84**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01.B**  
**Position:** Körnung 25 - 40 mm  
Körnung 25 - 40 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 26,73**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01.C**  
**Position:** Körnung 15 - 25 mm  
Körnung 15 - 25 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 26,93**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01.D**  
**Position:** Körnung 10 - 15 mm  
Körnung 10 - 15 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 28,83**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.05.01.E**  
**Position:** Körnung 5 - 10 mm  
Körnung 5 - 10 mm

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 29,04**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.06**  
**Unterkapitel:** SAMMEL- UND PUMPSCHÄCHTE  
SAMMEL- UND PUMPSCHÄCHTE  
Ausführen, unterhalb der Aushubsohle, von Sammel- und Pumpschächten mit geeignetem Durchmesser, komplett mit gelochtem Rohr.  
In der Vergütung inbegriffen sind: die Aushübe, die Lieferung und der Einbau des gelochten Rohres, des eventuellen Filtermaterials und Filtervlieses um das Rohr, das Verfüllen des Schachtes mit geeignetem Material vor dessen Auffassung.  
DN = Innendurchmesser des Rohres in mm

**Kodex:** **BOL24\_55.02.06.01**  
**Hauptposition:** Sammelschacht mit Betonrohr  
Sammelschacht, Tiefe bis 1,00 m unter der Aushubsohle, Betonrohr

**Kodex:** **BOL24\_55.02.06.01.A**  
**Position:** DN 500 - 600  
DN 500 - 600

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 87,27**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.06.01.B**  
**Position:** DN über 600 - 800  
DN über 600 - 800

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 94,08**

**Kodex:** **BOL24\_55.02.06.01.C**  
**Position:** DN über 800 - 1000  
DN über 800 - 1000





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 112,64

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.01.D  
**Position:** DN über 1000 - 1200  
DN über 1000 - 1200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 126,27

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.01.E  
**Position:** DN über 1200 - 1500  
DN über 1200 - 1500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 133,65

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02  
**Hauptposition:** Sammelschacht mit Stahlrohr  
Sammelschacht, Tiefe bis 1,00 m unter der Aushubsohle, Stahlrohr

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02.A  
**Position:** DN 500 - 600  
DN 500 - 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 197,49

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02.B  
**Position:** DN über 600 - 800  
DN über 600 - 800

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 226,92

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02.C  
**Position:** DN über 800 - 1000  
DN über 800 - 1000

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 250,28

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02.D  
**Position:** DN über 1000 - 1200  
DN über 1000 - 1200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 276,67

**Kodex:** BOL24\_55.02.06.02.E  
**Position:** DN über 1200 - 1500  
DN über 1200 - 1500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 313,43

**Kodex:** BOL24\_55.03  
**Kapitel:** GRUNDWASSERABSENKUNG - SCHWERKRAFT  
GRUNDWASSERABSENKUNG - SCHWERKRAFT  
Unter Grundwasserabsenkung mittels Schwerkraft sind Systeme definiert, die vorwiegend in durchlässigen Böden verwendet werden und die ohne Erzeugung eines Vakuums arbeiten.

**Kodex:** BOL24\_55.03.01  
**Unterkapitel:** ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR GRUNDWASSERABSENKUNG MITTELS SCHWERKRAFT  
ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR GRUNDWASSERABSENKUNG MITTELS SCHWERKRAFT  
Vorhalten und Verstellen im Laufe der Arbeiten der kompletten Ausrüstung, Errichtung der notwendigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.  
Errichtung von Brunnen oder Rammen von Sauglanzen in ausreichender Anzahl, Abmessung und Tiefe, Heben des Wassers mit geeigneten Pumpen und mit ausreichender Leistung, komplett ausgestattet mit den Zusatzeinrichtungen wie Filter, Rohrleitungen, Schieber, Manometer und allem was notwendig ist, inbegriffen die maschinellen Einrichtungen für den Ersatz und den Notfall, um einen Betrieb ohne Unterbrechungen, auch bei Auftreten von Defekten oder beim Ausbleiben der Betriebsenergie zu garantieren.  
Transport des Wassers in Rohrleitungen von geeigneten Abmessungen bis zur nächsten möglichen und autorisierten Vorflut, bis zu einer Rohrlänge von 25 m.  
Größere Längen werden mit den Positionen des Unterkapitels 55.20. "Rohrleitungen" vergütet.  
Das abgesenkte Niveau des Grundwassers muß überall mindestens 50 cm tiefer liegen als der tiefste Punkt der Aushubsohle. Vor Beginn der Aushubarbeiten muß der Grundwasserspiegel im betroffenen Gebiet bereits abgesenkt sein.  
Alle Aufwendungen, die direkt oder indirekt mit eventuellen Schäden an Objekten des AG, des AN oder von Dritten zusammenhängen, gehen zu Lasten des AN.  
Provisorische Drainageleitungen oder Drainageschichten werden nicht vergütet.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vergütung für Grundwasserabsenkung mittels Schwerkraft Allesumfassende Vergütung für Grundwasserabsenkung mittels Schwerkraft. Mit dieser Position wird die Absenkung des Grundwasserspiegels vergütet, und zwar vom geeigneten Zeitpunkt vor Beginn der Aushubarbeiten, ohne Unterbrechungen, bis zur vollendeten Wiederauffüllung. Sollte sich aufgrund von den Erfordernissen des AG diese Zeitspanne verlängern, wird bei den Unterpositionen a, b, c, einzig und allein die Vergütung des Unterkapitels 55.15. "Pumpen", und wenn diese fehlt, die Vergütung der Hauptposition 51.02.04. "Pumpen" zuerkannt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen unterhalb des Wasserspiegels	Maßeinheit	<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Vergütung bezogen auf das Nettovolumen Vergütung bezogen auf das Innen-Nettovolumen der Brunnenschächte	Maßeinheit	<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Vergütung bezogen auf Einbauten von Sauglanzen Vergütung bezogen auf die Anzahl der Einbauten von funktionierenden Sauglanzen	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie	Maßeinheit	<b>kwh</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Vergütung bezogen auf das geförderte Wasservolumen Vergütung bezogen auf das geförderte Wasservolumen	Maßeinheit	<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG Vorhalten und Versetzen der gesamten Ausrüstung während der Ausführung der Arbeiten, Ausführung der nötigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.02.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.02.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Einrichtung der Baustelle für Grundwasserabsenkung Einrichtung der Baustelle für Grundwasserabsenkung ohne Vakuum	Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	BRUNNENSCHÄCHTE ZUR GRUNDWASSERABSENKUNG BRUNNENSCHÄCHTE ZUR GRUNDWASSERABSENKUNG Ausführung von selbstabsinkenden Brunnenschächten, gerammten oder gebohrten Tiefbrunnen zur Absenkung des Grundwasserspiegels, in jedem Boden ausgeführt, mit Aufpreis für Findlinge, inbegriffen alle Lieferungen, wie Filterrohre, eventuelles äußeres Bohrrohr, Drainagematerial usw. Im Einheitspreis sind inbegriffen alle Aushübe, Transporte der geförderten Materialien, das Entsenden der Brunnen und die Abdichtung des nichtgelochten Teiles des Brunnenrohres. Die Tiefe wird ab Oberkante des Brunnens gemessen. Mit DN1 ist der Innendurchmesser in mm des definitiven Brunnenrohres, mit DN2 der Innendurchmesser in mm des eventuellen äußeren Bohrrohres definiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Selbstabsinkender Brunnenschacht Selbstabsinkender Brunnenschacht, Tiefe bis zu 5,0 m mit Stahlbetonrohr, auch gelocht		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN1 800 DN1 800	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.03.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN1 1000 DN1 1000		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 183,66

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.01.C**  
**Position:** DN1 1200  
DN1 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 240,67

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02**  
**Hauptposition:** Tiefbrunnen, geschlagen, gerammt oder gebohrt  
Tiefbrunnen, geschlagen, gerammt oder gebohrt, Tiefe bis 20,0 m

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02.A**  
**Position:** DN1 150 DN2 400  
DN1 150 DN2 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 186,13

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02.B**  
**Position:** DN1 200 DN2 400  
DN1 200 DN2 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 192,95

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02.E**  
**Position:** DN1 200 DN2 500  
DN1 200 DN2 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 207,27

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02.F**  
**Position:** DN1 300 DN2 500  
DN1 300 DN2 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 235,99

**Kodex:** **BOL24\_55.03.03.02.G**  
**Position:** DN1 400 DN2 500  
DN1 400 DN2 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 291,81

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04**  
**Unterkapitel:** SAUGLANZEN  
SAUGLANZEN  
Die Vergütung beinhaltet das Vorhalten von Sauglanzen für die gesamte notwendige Zeit, deren Einbau mit den für die Bodenart geeignetsten Methoden. Der Einbau kann auch in mehreren Reihen notwendig werden, und der Abstand zwischen den einzelnen Lanzen muß in Abhängigkeit der Bodenart und der Grundwasserbedingungen gewählt werden.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau von eventuell notwendigem Filtermaterial, das Ziehen der Lanzen und deren Weitertransport zum neuen Verwendungsort, der hydraulische Anschluß mit flexiblem, transparentem Schlauch und Schieber an die Hauptsammelleitung.  
Der Einbau kann auch von einem - bezogen auf das natürliche Gelände - tiefer liegenden Aushubsniveau aus verlangt werden.  
Es wird die Anzahl der Einbauten von funktionierenden Lanzen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.01**  
**Hauptposition:** Sauglanzen ohne äußerem Schutzrohr  
Sauglanzen ohne äußerem Schutzrohr

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.01.A**  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 40,57

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.01.B**  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 47,37

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.01.C**  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 84,54

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.02**  
**Hauptposition:** Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 170 - 200  
Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 170 - 200

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.02.A**  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 54,53

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.02.B**  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 63,14

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.02.C**  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 123,41

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.03**  
**Hauptposition:** Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 201 - 300  
Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 201 - 300

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.03.A**  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 58,63

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.03.B**  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 69,54

**Kodex:** **BOL24\_55.03.04.03.C**  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 146,37

**Kodex:** **BOL24\_55.03.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_55.03.90.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für das Durchdringen von Findlingen  
Aufpreis bei der Ausführung von Tiefbrunnen für das Durchdringen von Findlingen

**Kodex:** **BOL24\_55.03.90.01.A**  
**Position:** mit Meißel  
mit Meißel

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 58,30

**Kodex:** **BOL24\_55.04**  
**Kapitel:** GRUNDWASSERABSENKUNG - VAKUUM



**GRUNDWASSERABSENKUNG - VAKUUM**

Mit Grundwasserabsenkung "mit Vakuum" sind Systeme definiert, die vorwiegend in wenig durchlässigen Böden, wie Sand, schluffiger Sand, verwendet werden, mit denen im Boden ein Unterdruck erzeugt wird und auf diese Art das Grundwasser aus dem Boden gesaugt wird. Unter diese Systeme fällt auch das sog. System "Wellpoint".

Das System ist gekennzeichnet durch den Einbau einer relativ großen Anzahl von Sauglanzen mit kleinem Durchmesser.

**Kodex:** **BOL24\_55.04.01**  
**Unterkapitel:** ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR GRUNDWASSERABSENKUNG MIT VAKUUM  
ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR GRUNDWASSERABSENKUNG MIT VAKUUM  
Vorhalten und Verstellen im Laufe der Arbeiten der kompletten Ausrüstung, Errichtung der notwendigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.  
Einbau von Sauglanzen mit der geeignetsten Methode, in einziger oder Mehrfachreihe, im gegenseitigen Abstand, auf eine Tiefe und mit einem Durchmesser, in Funktion der Bodenbeschaffenheit und der Grundwassersituation, hydraulische Verbindung der einzelnen Lanzen mittels transparentem, flexiblem Schlauch und Schieber an die Sammelleitung.  
Erzeugung des nötigen Unterdruckes, Heben und Abtransport des Wassers mit Rohrleitungen von geeigneter Dimension bis zur nächsten möglichen autorisierten Vorflut innerhalb einer Rohrlänge von 25,0 m. Die gesamte Ausrüstung muß ausreichend dimensioniert sein und ausreichende Reserveleistungen aufweisen. Auf der Baustelle muß eine ausreichende Anzahl von Ersatz- und Hilfsgeräten sein, um eine ununterbrochene Funktion, auch bei Auftreten von Fehlern oder bei Ausfall der Betriebsenergie, zu gewährleisten.  
Vor Beginn der Aushubarbeiten muß der Grundwasserspiegel in der betroffenen Zone bereits abgesenkt worden sein.  
Das abgesenkte Niveau des Grundwassers muß überall mindestens 50 cm unterhalb des tiefsten Punktes der Aushubsohle liegen.  
Mit dieser Position wird die Absenkung des Grundwasserspiegels vergütet, und zwar vom geeigneten Zeitpunkt vor Beginn der Aushubarbeiten, ohne Unterbrechungen, bis zur vollendeten Wiederauffüllung.  
Sollte sich aufgrund von Erfordernissen des AG diese Zeitspanne verlängern, wird bei den Unterpositionen 55.04.01.01 a, b, einzig und allein die Vergütung des Unterkapitels 55.15. "Pumpen", und wenn diese fehlt, die Vergütung der Hauptposition 51.02.04. "Pumpen" zuerkannt.  
Alle Aufwendungen, die direkt oder indirekt mit eventuellen Schäden an Objekten des AG, des AN oder von Dritten zusammenhängen, gehen zu Lasten des AN.  
Provisorische Drainageleitungen oder Drainageschichten werden nicht vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.04.01.01**  
**Hauptposition:** Vergütung für Grundwasserabsenkung (Wellpoint)  
Allesumfassende Vergütung für Grundwasserabsenkung mit Vakuum (Wellpoint)

**Kodex:** **BOL24\_55.04.01.01.A**  
**Position:** Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen  
Vergütung bezogen auf das Aushubvolumen unterhalb des Wasserspiegels

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.04.01.01.B**  
**Position:** Vergütung bezogen auf die Anzahl der Sauglanzen  
Vergütung bezogen auf die Anzahl der Einbauten von funktionierenden Sauglanzen

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_55.04.01.01.C**  
**Position:** Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie  
Vergütung bezogen auf die verbrauchte Energie

Maßeinheit **kwh**

**Kodex:** **BOL24\_55.04.02**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG  
EINRICHTEN UND VERSETZEN DER AUSTRÜSTUNG  
Vorhalten und Versetzen der gesamten Ausrüstung während der Ausführung der Arbeiten, Ausführung der nötigen Anschlüsse und Infrastrukturen, um eine reguläre Leistung zu garantieren.

**Kodex:** **BOL24\_55.04.02.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_55.04.02.01A.01**  
**Position:** Einrichten der Baustelle für Grundwasserabsenkung  
Einrichten der Baustelle für Grundwasserabsenkung mit kombiniertem System - Vakuumerzeugung und Förderung des Wassers mittels Pumpen

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_55.04.03**  
**Unterkapitel:** SAUGLANZEN  
SAUGLANZEN  
Die Vergütung beinhaltet das Vorhalten von Sauglanzen für die gesamte notwendige Zeit, deren Einbau mit den für die Bodenart geeignetsten Methoden. Der Einbau kann auch in mehreren Reihen notwendig werden, und der Abstand zwischen den einzelnen Lanzen muß in Abhängigkeit der Bodenart und der Grundwasserbedingungen gewählt werden.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau von eventuell notwendigem Filtermaterial, das Ziehen der Lanzen und deren Weitertransport zum neuen Verwendungsort, der hydraulische Anschluß mit flexiblem, transparentem Schlauch und Schieber an die Hauptsammelleitung.  
Der Einbau kann auch von einem - bezogen auf das natürliche Gelände - tiefer liegenden Aushubsniveau aus verlangt werden.  
Es wird die Anzahl der Einbauten von funktionierenden Lanzen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.04.03.01**  
**Hauptposition:** Sauglanzen ohne äußerem Schutzrohr  
Sauglanzen ohne äußerem Schutzrohr

**Kodex:** **BOL24\_55.04.03.01.A**  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 38,87

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.01.B  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 43,32

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.01.C  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 85,24

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.02  
**Hauptposition:** Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 170 - 200  
Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 170 - 200

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.02.A  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 51,24

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.02.B  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 59,13

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.02.C  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 123,74

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.03  
**Hauptposition:** Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 201 - 300  
Sauglanzen mit äußerem Schutzrohr - DN2 201 - 300

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.03.A  
**Position:** DN1 bis 2"  
DN1 bis 2"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 58,09

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.03.B  
**Position:** DN1 über 2" - 3"  
DN1 über 2" - 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 68,85

**Kodex:** BOL24\_55.04.03.03.C  
**Position:** DN1 über 3"  
DN1 über 3"

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 142,58

**Kodex:** BOL24\_55.15  
**Kapitel:** PUMPEN  
PUMPEN  
Vorhalten, Demontage und Verlegung auf den neuen Verwendungsort, Lieferung der Betriebsenergie am Verwendungsort, Betreiben während der gesamten Nutzungsdauer der gesamten Anlage, inbegriffene Ersatz- und Hilfsgeräte, wie Alarmanlage für die Fehlermeldung, Reservepumpen, Stromaggregat, Kabel, Brennstoff usw., alles, um einen regulären und ununterbrochenen Betrieb - auch im Fall von Defekten und Ausfall der Betriebsenergie - zu gewährleisten.  
Im Einheitspreis sind die Aufwendungen für die Überwachung der gesamten Anlage mit inbegriffen.  
Die Geräte müssen derart sein, daß die akustische Belastung und die Belastung der Luft auf ein Minimum reduziert werden. Deshalb müssen die notwendigen Schalldämpfer, Filter usw. vorgesehen sein.



Im Einheitspreis für die Pumpen sind immer die Rohrleitungen - Saug- und Förderleitungen - bis zu einer Gesamtlänge von 25,0 m, mit den nötigen Armaturen und allen Aufwendungen für die betreffenden hydraulischen Anschlüsse inbegriffen.  
Die Leistungsmerkmale der installierten Pumpen müssen an die effektiven Bedürfnisse angepaßt sein. Pumpen mit höheren Leistungen als die erforderlichen werden nur in dem Maß anerkannt, als würden sie in den Bereich der erforderlichen Leistung fallen. Wenn zu schwache Pumpen installiert werden, wird keine höhere Anzahl anerkannt als jene der theoretisch geeigneten und am Markt erhältlichen.  
Unter Leistung ist immer die installierte, ausgedrückt in kW, gemeint.

**Kodex:** **BOL24\_55.15.01**  
**Unterkapitel:** TRAGBARE TAUCHPUMPEN  
TRAGBARE TAUCHPUMPEN

**Kodex:** **BOL24\_55.15.01.01**  
**Hauptposition:** Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW  
Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.01.01.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 4,90**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.01.01.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** **€ 1,38**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.01.01.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02**  
**Unterkapitel:** TAUCHPUMPEN ODER PUMPEN FÜR TROCKENAUFSTELLUNG  
TAUCHPUMPEN ODER PUMPEN FÜR TROCKENAUFSTELLUNG

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.01**  
**Hauptposition:** Pumpe, Leistung bis 5 kW  
Pumpe, Leistung bis 5 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.01.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 5,96**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.01.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** **€ 1,27**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.01.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.02**  
**Hauptposition:** Pumpe, Leistung 5,01 - 15 kW  
Pumpe, Leistung 5,01 - 15 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.02.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 9,03**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.02.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie



Maßeinheit **kwh**  
**Preis** € 0,66

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.02.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.03**  
**Hauptposition:** Pumpe, Leistung 15,01 - 30 kW  
Pumpe, Leistung 15,01 - 30 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.03.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 12,54

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.03.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** € 0,45

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.03.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.04**  
**Hauptposition:** Pumpe, Leistung 30,01 - 50 kW  
Pumpe, Leistung 30,01 - 50 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.04.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 16,13

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.04.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** € 0,35

**Kodex:** **BOL24\_55.15.02.04.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.15.03**  
**Unterkapitel:** KOMBINIERTE PUMPANLAGEN  
KOMBINIERTE PUMPANLAGEN

**Kodex:** **BOL24\_55.15.03.01**  
**Hauptposition:** Pumpanlage, Leistung bis 5 kW  
Pumpanlage, Leistung bis 5 kW

**Kodex:** **BOL24\_55.15.03.01.A**  
**Position:** pro Betriebsstunde  
pro Betriebsstunde

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 6,66

**Kodex:** **BOL24\_55.15.03.01.B**  
**Position:** pro Kilowattstunde verbrauchter Energie  
pro Kilowattstunde verbrauchter Energie





		Maßeinheit	<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen für das geförderte Wasservolumen		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pumpanlage, Leistung 5,10 - 15 kW Pumpanlage, Leistung 5,10 - 15 kW		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde pro Betriebsstunde		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie pro Kilowattstunde verbrauchter Energie		
		Maßeinheit	<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen für das geförderte Wasservolumen		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pumpanlage, Leistung 15,01 - 30 kW Pumpanlage, Leistung 15,01 - 30 kW		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde pro Betriebsstunde		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.03.B</b>		
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie pro Kilowattstunde verbrauchter Energie		
		Maßeinheit	<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.03.C</b>		
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen für das geförderte Wasservolumen		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pumpanlage, Leistung 31,01 - 50 kW Pumpanlage, Leistung 31,01 - 50 kW		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde pro Betriebsstunde		
		Maßeinheit	<b>h</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.15.03.04.B</b>		
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie pro Kilowattstunde verbrauchter Energie		
		Maßeinheit	<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,36</b>



**Kodex:** **BOL24\_55.15.03.04.C**  
**Position:** für das geförderte Wasservolumen  
für das geförderte Wasservolumen

Maßeinheit

**m3**

**Kodex:** **BOL24\_55.20**  
**Kapitel:** ROHRLEITUNGEN  
ROHRLEITUNGEN  
Vorhalten, Demontage und Versetzen während des Arbeitsablaufes, Betrieb während der gesamten Arbeitsdauer von Rohrleitungen für Pumpanlagen und provisorische Umleitungen.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind alle hydraulischen Anschlussarbeiten und die Zubehöerausstattung, wie Schieber, Rückschlagklappen, Manometer usw.  
Im Preis nicht inbegriffen sind Abbrüche, Aushübe, Aufschüttungen und Mauerwerk.  
Die ersten 25,0 m werden nicht berücksichtigt, wenn sie bereits mit anderen Positionen vergütet sind.  
Die auf die Länge bezogene Vergütung wird berechnet, indem die Länge mit der entsprechenden Installationsdauer multipliziert wird.

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01**  
**Unterkapitel:** FLEXIBLE ROHRLEITUNGEN  
FLEXIBLE ROHRLEITUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01**  
**Hauptposition:** Flexible, auch bewehrte Rohrleitungen  
Flexible, auch bewehrte Rohrleitungen, pro Woche (7 Tage) bzw. Bruchteil einer Woche Installationsdauer

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01.A**  
**Position:** DN 50 mm  
DN 50 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 1,02**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01.B**  
**Position:** DN 75 mm  
DN 75 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 1,72**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01.C**  
**Position:** DN 100 mm  
DN 100 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 2,56**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01.D**  
**Position:** DN 150 mm  
DN 150 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 3,95**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.01.01.E**  
**Position:** DN 200 mm  
DN 200 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 5,04**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02**  
**Unterkapitel:** STAHL- ODER GUSSROHRE  
STAHL- ODER GUSSROHRE

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01**  
**Hauptposition:** Stahl- oder Gußrohre  
Stahl- oder Gußrohre mit Rohrverbindungen jedwelcher Art, pro Woche (7 Tage) oder Bruchteil Installationsdauer

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.A**  
**Position:** DN 50 mm  
DN 50 mm

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 0,75**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.B**  
**Position:** DN 75 mm  
DN 75 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,36**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.C**  
**Position:** DN 100 mm  
DN 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,18**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.D**  
**Position:** DN 125 mm  
DN 125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,51**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.E**  
**Position:** DN 150 mm  
DN 150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,27**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.F**  
**Position:** DN 200 mm  
DN 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,15**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.02.01.G**  
**Position:** DN 250 mm  
DN 250 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 4,63**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03**  
**Unterkapitel:** KUNSTSTOFFROHRE  
KUNSTSTOFFROHRE

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01**  
**Hauptposition:** Rohre aus PVC, PE oder anderem Kunststoff  
Rohre aus PVC, PE oder anderem geeignetem Kunststoff, komplett mit geeigneter und dichter Verbindung, pro Woche (7 Tage) oder Bruchteil  
Installationsdauer

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.A**  
**Position:** DN bis 160 mm  
DN bis 160 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,37**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.B**  
**Position:** DN 161 - 200 mm  
DN 161 - 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 3,18**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.C**  
**Position:** DN 201 - 315 mm  
DN 201 - 315 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 5,09**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.D**  
**Position:** DN 316 - 400 mm  
DN 316 - 400 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,59**



**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.E**  
**Position:** DN 401 - 500 mm  
DN 401 - 500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 11,95**

**Kodex:** **BOL24\_55.20.03.01.F**  
**Position:** DN 501 - 630 mm  
DN 501 - 630 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,02**

**Kodex:** **BOL24\_55.21**  
**Kapitel:** PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON KANÄLEN UND WASSERLEITUNGEN  
PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON KANÄLEN UND WASSERLEITUNGEN  
Provisorische Umleitungen von Kanälen und Wasserleitungen mittels provisorischer Fassungsbaugeräte, Transport des Wassers mit Kanälen oder Rohrleitungen geeigneter Art nach Wahl des AN bis zum nächsten geeigneten und autorisierten Anschluß- oder Einleitungspunkt.  
Im Einheitspreis sind inbegriffen: sämtliche Lieferungen, das Vorhalten sämtlicher Materialien während der gesamten Nutzungsdauer, alle Stütz-, Befestigungs-, Aussteif- und Abdichtungsmaßnahmen sowie die Demontage und das Entfernen der gesamten Anlage nach Beendigung der Leistung.  
Im Einheitspreis wurde die Erschwernis der Arbeitsbedingungen wegen des Vorhandenseins von Rohren im Arbeitsraum bereits mit berücksichtigt.  
Für Formstücke von Rohrleitungen wird 1,0 m Rohrlänge des größeren Durchmessers zusätzlich anerkannt.  
Abbrucharbeiten, Aushübe, Aufschüttungen und eventuelle Pumpen werden separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01**  
**Unterkapitel:** PROVISORISCHE UMLEITUNG VON SCHMUTZ- UND OBERFLÄCHENWASSERKANÄLEN  
PROVISORISCHE UMLEITUNG VON SCHMUTZ- UND OBERFLÄCHENWASSERKANÄLEN  
Im Einheitspreis inbegriffen sind die provisorischen Anschlüsse der Benutzer.

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01**  
**Hauptposition:** Provisorische Umleitung von Schmutz- und Oberflächenwasserkanalisation, mit Rohrleitung DN:  
Provisorische Umleitung von Schmutz- und Oberflächenwasserkanalisation, mit Rohrleitung DN:

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01.A**  
**Position:** DN bis 150 mm  
DN bis 150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 94,59**

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01.B**  
**Position:** DN 151 - 200 mm  
DN 151 - 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 93,10**

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01.C**  
**Position:** DN 201 - 300 mm  
DN 201 - 300 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 104,58**

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01.D**  
**Position:** DN 301 - 400 mm  
DN 301 - 400 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 148,52**

**Kodex:** **BOL24\_55.21.01.01.E**  
**Position:** DN 401 - 500 mm  
DN 401 - 500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 188,38**

**Kodex:** **BOL24\_55.21.02**  
**Unterkapitel:** PROVISORISCHE UMLEITUNG VON WASSERLEITUNGEN  
PROVISORISCHE UMLEITUNG VON WASSERLEITUNGEN  
Im Einheitspreis inbegriffen sind Schieber und andere provisorische Armaturen, Kleinteile, auch wenn sie verlorengehen, und alle eventuellen Schneid- und Schweißarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_55.21.02.01**  
**Hauptposition:** Provisorische Umleitung von Wasserleitungen, mit Rohren der Abmessungen DN:  
Provisorische Umleitung von Wasserleitungen, mit Rohren der Abmessungen DN:

**Kodex:** **BOL24\_55.21.02.01.A**



<b>Position:</b>	DN 1/2 " DN 1/2 "	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 13,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 14,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 15,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 16,95
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 mm DN 50 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 18,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 mm DN 80 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 23,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 mm DN 100 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 33,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 mm DN 125 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 35,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 mm DN 150 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 46,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.02.01.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 mm DN 200 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 63,07

**Kodex:** **BOL24\_55.21.03**  
**Unterkapitel:** PROVISORISCHE PUMPSTATION FÜR SCHMUTZ- UND OBERFLÄCHENWASSERKANALISATION  
PROVISORISCHE PUMPSTATION FÜR SCHMUTZ- UND OBERFLÄCHENWASSERKANALISATION  
Vorhalten und eventuelles Versetzen während des Arbeitsablaufes, Betrieb während der gesamten notwendigen Dauer einer provisorischen Pumpstation für Schmutz- und Oberflächenwasser.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind: die Betriebsenergie, die Instandhaltung, alle Hilfs- und Ersatzgeräte und Formstücke, um eine ununterbrochene Funktionsweise zu garantieren, auch im Fall von Defekten oder Ausbleiben der Betriebsenergie, die durchgehende Überwachung, ein funktionierendes



Alarmsystem für Betriebsdefekte, das Steuersystem komplett mit eventuellen Schwimmern, Sonden usw.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind auch die Formstücke, die Armaturen und die Rohrleitungen mit geeigneten Abmessungen bis zu einer Länge von 25,0 m.  
Ausgeschlossen sind die Aufwendungen für Abbrüche, Aushübe, Aufschüttungen und Mauerwerk.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Provisorische Pumpstation, Leistung bis 3,50 kW			
	Provisorische Pumpstation für Schmutz- und Oberflächenwasser, Leistung bis 3,50 kW			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde			
	pro Betriebsstunde			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie			
	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie			
		Maßeinheit		<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen			
	für das geförderte Wasservolumen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Provisorische Pumpstation, Leistung 3,60 - 10,00 kW			
	Provisorische Pumpstation für Schmutz- und Oberflächenwasser, Leistung 3,60 - 10,00 kW			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde			
	pro Betriebsstunde			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchte Energie			
	pro Kilowattstunde verbrauchte Energie			
		Maßeinheit		<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.02.C</b>			
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen			
	für das geförderte Wasservolumen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Provisorische Pumpstation, Leistung 10,01 - 30,00 kW			
	Provisorische Pumpstation für Schmutz- und Oberflächenwasser, Leistung 10,01 - 30,00 kW			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	pro Betriebsstunde			
	pro Betriebsstunde			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 26,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie			
	pro Kilowattstunde verbrauchter Energie			
		Maßeinheit		<b>kwh</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_55.21.03.03.C</b>			
<b>Position:</b>	für das geförderte Wasservolumen			
	für das geförderte Wasservolumen			
		Maßeinheit		<b>m3</b>



**Kodex:** **BOL24\_55.25**  
**Kapitel:** PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN  
 PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN  
 Provisorische Umleitungen von Wasserläufen mittels offenen Kanälen oder Rohrleitungen aus geeignetem Material nach Wahl des AN, inbegriffen alle Fassungsarbeiten und Wiedereinleitungsarbeiten, alles dicht ausgeführt.  
 Im Einheitspreis sind inbegriffen alle Vorhaltungen und Lieferungen, alle Arbeiten des Einbaues, der Betrieb, die Instandhaltung sowie die Demontage und das Entfernen nach Abschluß der Arbeiten. Die Kanäle und Rohre müssen mit geeigneten Systemen abgestützt werden, letztere sind im Einheitspreis inbegriffen.  
 Im Einheitspreis wurde die Erschwernis der Arbeitsbedingungen wegen des Vorhandenseins eines Rohres bzw. Kanals im Arbeitsraum berücksichtigt.  
 Die hydraulischen Dimensionen werden aufgrund eines vom AN vorzulegenden hydraulischen Nachweises gemeinsam festgelegt.  
 Unter Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Unterstüzungen einer Rohrleitung bzw. eines Kanals definiert.  
 Die Länge wird in der Umleitungssachse vom Fassungsquerschnitt bis zum Übergabequerschnitt gemessen.  
 Mit DN ist der Innendurchmesser in mm definiert, oder bei Nichtkreisprofilen der hydraulisch äquivalente Querschnitt.  
 Formstücke werden mit 1,0 m zusätzlicher Rohrlänge des größeren Durchmessers vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01**  
**Unterkapitel:** PROVISORISCHE UMLEITUNG MIT KANÄLEN UND ROHRLEITUNGEN  
 PROVISORISCHE UMLEITUNG MIT KANÄLEN UND ROHRLEITUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01**  
**Hauptposition:** Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend  
 Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.A**  
**Position:** DN bis 200  
 DN bis 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 62,82**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.B**  
**Position:** DN 201 - 300  
 DN 201 - 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 84,24**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.C**  
**Position:** DN 301 - 400  
 DN 301 - 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 122,69**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.D**  
**Position:** DN 401 - 500  
 DN 401 - 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 125,80**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.E**  
**Position:** DN 501 - 800  
 DN 501 - 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 160,85**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.F**  
**Position:** DN 801 - 1000  
 DN 801 - 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 196,36**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.G**  
**Position:** DN 1001 - 1200  
 DN 1001 - 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 225,82**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.01.H**  
**Position:** DN 1201 - 1400  
 DN 1201 - 1400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 261,64**



**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02**  
**Hauptposition:** Umleitung auf Stützen für Lichtweiten bis 5,0 m  
Provisorische Umleitung auf Stützen aufgelagert oder abgehängt.  
Für Lichtweiten bis 5,0 m.

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.A**  
**Position:** DN bis 200  
DN bis 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 70,15**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.B**  
**Position:** DN 201 - 300  
DN 201 - 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 89,25**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.C**  
**Position:** DN 301 - 400  
DN 301 - 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 128,87**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.D**  
**Position:** DN 401 - 500  
DN 401 - 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 214,19**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.E**  
**Position:** DN 501 - 800  
DN 501 - 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 407,58**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.02.F**  
**Position:** DN 801 - 1000  
DN 801 - 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 584,17**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03**  
**Hauptposition:** Umleitung auf Stützen für Lichtweiten von 5,01 - 10,00 m  
Provisorische Umleitung auf Stützen aufgelagert oder aufgehängt.  
Für Lichtweiten von 5,01 - 10,00 m

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.A**  
**Position:** DN bis 200  
DN bis 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 80,55**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.B**  
**Position:** DN 201 - 300  
DN 201 - 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 105,09**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.C**  
**Position:** DN 301 - 400  
DN 301 - 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 151,90**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.D**  
**Position:** DN 401 - 500  
DN 401 - 500





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 247,47**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.E**  
**Position:** DN 501 - 800  
DN 501 - 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 487,10**

**Kodex:** **BOL24\_55.25.01.03.F**  
**Position:** DN 801 - 1000  
DN 801 - 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 639,25**

**Kodex:** **BOL24\_56**  
**Arbeiten:** GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN  
GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN

Das Kapitel 56. enthält folgende Unterkapitel:  
56.01.00.00 Pölzungen  
56.02.00.00 Großflächige Verbaufeln  
56.04.00.00 Stahlspundwände  
56.05.00.00 Schutznetze und -folien  
56.06.00.00 Spritzbeton  
56.07.00.00 Vernagelte Spritzbetonwand  
56.10.00.00 Schlitzwände  
56.11.00.00 Bohrpfehlwände  
56.12.00.00 Pfehlwände aus kleinkalibrigen Pfehlen  
56.13.00.00 Baugrubenwände mittels Düsenstrahlverfahren  
56.14.00.00 Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS)  
56.20.00.00 Verpressanker für Arbeiten Obertage  
56.21.00.00 Nägel (passive Anker) für Arbeiten Obertage  
56.22.00.00 GEWI-Pfähle  
56.80.00.00 Nebenarbeiten

Die Vergütungen des Kapitels 56. werden nur anerkannt, wenn sie ausdrücklich als autonome Vertragsleistungen vorgesehen sind.  
Der AN muß sämtliche technische Vorschriften und jene der Unfallverhütung, die zum Zeitpunkt der Arbeitsausführung in Kraft sind, einhalten.  
Unabhängig vom gewählten Abstütssystem muß dieses ohne Zwischenräume am gewachsenen Boden anliegen und muß ständig und unmittelbar mit dem Aushub in die Tiefe weitergeführt werden. Sollten sich zwischen Stützbauten und gewachsenem Boden Hohlräume bilden, müssen diese sofort und mit geeignetem Material auf Veranlassung und zu Lasten des AN gefüllt werden.  
Bei Grabenaushüben mit vorgeschriebenem Querschnitt muß der Grabenverbau mindestens 5 cm über Geländeoberkante hervorstehen.  
Das gewählte System muß außerdem genügend inneren Freiraum gewährleisten, sowohl für die Erfordernisse der nachfolgenden Bauten als auch unter dem Gesichtspunkt der Sicherheit der Personen.  
Ausgenommen in Sonderfällen müssen die Stützbauten sukzessive rückgebaut werden, und zwar unmittelbar vor der jeweiligen Teilwiederverfüllungsphase.  
In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen:  
- eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden;  
- sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel und nicht rückgewinnbare Materialien, Verschnitt;  
- das Ablängen und Entfernen von eventuellen Überständen;  
Die Baustelleneinrichtung wird als separate Position angeführt und verrechnet;  
Falls nicht anders vereinbart, erfolgt die Vergütung für die effektiv abgestützte und in direktem Kontakt mit dem gewachsenen Boden stehende Fläche bis zur Aushubsole.  
Wenn nicht anders lautend, wird mit "Tiefe" der Bereich zwischen Geländeoberkante und Aushubsole bezeichnet.  
Unter "theoretischer Breite" ist jene Breite zwischen den Grabenwänden definiert, die aus den Projektzeichnungen hervorgeht, die Mindestbreite, die von eventuellen Unfallverhütungsnormen oder von anderen Normen vorgeschrieben ist oder von der BL angeordnet wurde.

**Kodex:** **BOL24\_56.01**  
**Kapitel:** PÖLZUNGEN  
PÖLZUNGEN

Als Pölzungen sind provisorische Stütz- und Schutzbauten aus Holz oder kombiniert Holz/Stahl definiert, die von spezialisierten Arbeitskräften nach den traditionellen Zimmermannsregeln errichtet und eingebaut werden.  
Unter dieses System fallen auch Kanaldielen, bei denen die Dielen in unmittelbarem Kontakt mit der Grabenwand eingebaut werden und der Aushubsole durch sukzessive Rammphasen vorauseilen. Die Dielen, die Spreizen usw. müssen aus gesundem Holz oder Stahl sein und laut statischem Nachweis dimensioniert werden, wobei auf die Knicklasten zu achten ist.  
Unabhängig von den Ergebnissen eines statischen Nachweises müssen folgende Abmessungen eingehalten werden:  
- Holzdielen müssen eine Mindeststärke von 5,0 cm aufweisen;  
- Stütz- und Verteilerträger für die Dielen müssen, wenn aus Holz, Mindestabmessungen von 10/15 cm aufweisen. Soweit sie horizontal eingebaut werden, müssen sie durch geeignete Systeme abgestützt werden.  
- Querspreizen, wenn aus Holz, müssen einen Minstdurchmesser von 12 cm aufweisen.  
Die Dielen müssen scharf- und parallelkantig geschnitten sein.  
Die Einheitspreise beinhalten sämtliche Lieferungen, Vorhaltungen und Aufwendungen für den Einbau.

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01**  
**Unterkapitel:** PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE  
PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.01**  
**Hauptposition:** Pölzungen für Aushübe mit Breite bis 3,00 m  
Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ.

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.01.A**  
**Position:** für Tiefen bis 3,00 m  
für Tiefen bis 3,00 m



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,44**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.01.B**  
**Position:** für Tiefen bis 4,00 m  
für Tiefen bis 4,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,99**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.01.C**  
**Position:** für Tiefen bis 5,00 m  
für Tiefen bis 5,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,93**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.01.D**  
**Position:** für Tiefen über 5,00 m  
für Tiefen über 5,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 20,86**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.01.01.03A.03**  
**Position:** Schutz von Grabenverbauwänden mit undurchlässiger Plane  
Schutz von Grabenverbauwänden mit undurchlässiger Plane, befestigt mit Metall- oder Holzpfosten, festgebunden und eventuell oben und unten mit Ballast beschwert.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 6,49**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_56.01.90.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für größere Aushubbreite  
Aufpreis für größere Aushubbreite

**Kodex:** **BOL24\_56.01.90.01.A**  
**Position:** für theoretische Breite 3,01 - 4,50 m  
für theoretische Breite 3,01 - 4,50 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,42**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.90.01.B**  
**Position:** für theoretische Breite 4,51 - 6,00 m  
für theoretische Breite 4,51 - 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 7,59**

**Kodex:** **BOL24\_56.01.90.01.C**  
**Position:** für theoretische Breite über 6,00 m  
für theoretische Breite über 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 11,95**

**Kodex:** **BOL24\_56.02**  
**Kapitel:** GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN  
GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN  
Die Positionen des Unterkapitels 56.02. beziehen sich auf provisorische Stütz- und Schutzbauten, bestehend aus großflächigen Verbaufafeln aus Stahl mit Schneidekante.  
Die Tafeln können zu Paaren vormontiert sein und paarweise eingebaut werden oder in vorausmontierte vertikale Gleitschienen einzeln eingeschoben werden. Die Gleitschienen können gerammt oder in den Boden eingebohrt werden, sie können abgestützt oder mit geeigneten Systemen verankert werden.  
In allen Fällen müssen die Tafeln dem Aushub vorauslaufen, und zwar, indem sie in Teilabschnitten eingerammt werden. Wenn die Aushubtiefe die Tafelhöhe überschreitet, müssen Verlängerungstafeln verwendet werden.  
Der Rückbau der Tafeln während der Wiederverfüllungsphase muß schrittweise erfolgen, und zwar nach dem Einbau der einzelnen Wiederverfüllungsschichten, aber noch vor deren Verdichtung.  
Wenn es sich um Tafeln aus industrieller Fertigung handelt, müssen auch die Vorschriften oder Anweisungen des Herstellers berücksichtigt werden.  
Mit Bezug auf die Vergütung wird keine Unterschied zwischen paarweise vormontierten oder einzeln in die Leitschienen eingebrachte Tafeln gemacht.



und es sind immer sämtliche Abstütz- und Verankerungsmaßnahmen im Einheitspreis mit inbegriffen.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL Die Verbaufeln müssen von zugelassenem Typ und komplett mit sämtlichem Zubehör, wie teleskopische Spreizen, Leitschienen usw., sein. Die Vergütung für das Vorhalten wird auf die projizierte Nettooberfläche der Tafeln alleine angewandt, wobei kein anderes Hilfsmaterial, wie z.B. Leitschienen, Verteilerträger, Spreizen usw., berücksichtigt wird, die alle mit dem Preis für die Verbaufeln vergütet werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorhalten von Stahlverbaufeln, Gewicht 50 - 100 kg/m <sup>2</sup> Vorhalten von großflächigen Stahlverbaufeln, theoretisches Gewicht 50 - 100 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	für jeden darauffolgenden Tag für jeden darauffolgenden Tag		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorhalten von Stahlverbaufeln, Gewicht 101 - 150 kg/m <sup>2</sup> Vorhalten von großflächigen Stahlverbaufeln, theoretisches Gewicht 101 - 150 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	für jeden darauffolgenden Tag für jeden darauffolgenden Tag		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL Die Vergütungen beziehen sich auf Verbaufeln, sowohl in paarweise vorgefertigtem Zustand als auch einzeln in die vertikalen, vorausgebauten Leitschienen, mit graduellem, der Aushubsohle vorseilendem Einrammen und graduellem Rückbau in der Wiederverfüllungsphase. Bei Tiefen, die die Höhe der Verbaufeln überschreiten, müssen vorher Leitschienen mittels Einrammen oder Bohren eingebaut werden, und diese müssen bei Aushubbreiten, die ein Abstützen nicht mehr erlauben, mittels geeigneter und kollaudierter Systeme verankert werden. Diese Aufwendungen wurden bei den Vergütungen für große Aushubtiefen und große Aushubbreiten berücksichtigt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stahlverbaufeln für Aushübe mit Breite bis 3,0 m Stahlverbaufeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	für Tiefen bis 3,00 m für Tiefen bis 3,00 m		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	für Tiefen bis 4,00 m für Tiefen bis 4,00 m		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.02.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	für Tiefen bis 5,00 m für Tiefen bis 5,00 m		
		Maßeinheit	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,57</b>



**Kodex:** **BOL24\_56.02.02.01.D**  
**Position:** für Tiefen bis 6,00 m  
für Tiefen bis 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,42**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.02.01.E**  
**Position:** für Tiefen bis 7,00 m  
für Tiefen bis 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,89**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.02.01.F**  
**Position:** für Tiefen über 7,00 m  
für Tiefen über 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,03**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03**  
**Unterkapitel:** ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN  
ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN  
Die Vergütungen beziehen sich auf Verbaufeln, komplett mit sämtlichem Zubehör, sei es in paarweise vorgefertigtem Zustand oder einzeln in vertikale Leitschienen eingebracht, die vorher in den Boden eingerammt wurden, letzte mit inbegriffen.  
Bei Tiefen, die die Höhe der Verbaufeln überschreiten, müssen vorher Leitschienen mittels Einrammen oder Bohren eingebaut werden, und diese müssen bei Aushubbreiten, die ein Abstützen nicht mehr erlauben, mittels geeigneter und kollaudierter Systeme verankert werden. Diese Aufwendungen wurden bei den Vergütungen für große Aushubtiefen und große Aushubbreiten berücksichtigt.

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01**  
**Hauptposition:** Stahlverbaufeln für Aushübe mit Breite bis 3,0 m  
Stahlverbaufeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m.  
Die Preise sind nicht kumulativ.

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.A**  
**Position:** für Tiefen bis 3,00 m  
für Tiefen bis 3,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,00**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.B**  
**Position:** für Tiefen bis 4,00 m  
für Tiefen bis 4,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,17**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.C**  
**Position:** für Tiefen bis 5,00 m  
für Tiefen bis 5,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,70**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.D**  
**Position:** für Tiefen bis 6,00 m  
für Tiefen bis 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 60,07**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.E**  
**Position:** für Tiefen bis 7,00 m  
für Tiefen bis 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,71**

**Kodex:** **BOL24\_56.02.03.01.F**  
**Position:** für Tiefen über 7,00 m  
für Tiefen über 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 71,42**



**Kodex:** BOL24\_56.02.90  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** BOL24\_56.02.90.01  
**Hauptposition:** Aufpreise für erhöhte Aushubbreite  
Aufpreise für erhöhte Aushubbreite

**Kodex:** BOL24\_56.02.90.01.A  
**Position:** für theoretische Aushubbreite 3,01 - 4,50 m  
für theoretische Aushubbreite 3,01 - 4,50 m

Maßeinheit m2  
Preis € 3,81

**Kodex:** BOL24\_56.02.90.01.B  
**Position:** für theoretische Aushubbreite 4,51 - 6,00 m  
für theoretische Aushubbreite 4,51 - 6,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 7,01

**Kodex:** BOL24\_56.02.90.01.C  
**Position:** für theoretische Aushubbreite über 6,00 m  
für theoretische Aushubbreite über 6,00 m

Maßeinheit m2  
Preis € 11,86

**Kodex:** BOL24\_56.04  
**Kapitel:** STAHLSPUNDWÄNDE  
STAHLSPUNDWÄNDE

**Kodex:** BOL24\_56.04.01A  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_56.04.01A.01  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON STAHLSPUNDWÄNDEN  
Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Stahlspundwänden.

**Kodex:** BOL24\_56.04.01A.01.01  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Stahlspundwänden.  
Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Stahlspundwänden.  
Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Herstellen von Stahlspundwänden einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.

Maßeinheit psch  
Preis € 40.946,79

**Kodex:** BOL24\_56.04.02A  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_56.04.02A.02  
**Hauptposition:** VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN  
VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN

**Kodex:** BOL24\_56.04.02A.02.02  
**Position:** Ziehen, Aufladen und Transport der Spundwandbohlen  
Ziehen, Aufladen und Transport der Spundwandbohlen mit geeigneten Geräten einschließlich Verfüllung des entstehenden Hohlraumes mit geeignetem Material. Die Spundwandbohlen verbleiben im Eigentum des Auftragnehmers und sind umgehend abzutransportieren.

Maßeinheit m2  
Preis € 37,35

**Kodex:** BOL24\_56.04.03A  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_56.04.03A.03  
**Hauptposition:** HERSTELLUNG VON STAHLSPUNDWÄNDEN  
HERSTELLUNG VON STAHLSPUNDWÄNDEN

**Kodex:** BOL24\_56.04.03A.03.01  
**Position:** Liefern, Abladen und Einbringen von Stahlspundwand  
Liefern, Abladen, Einbringen von Spundwandbohlen als Doppel- oder Einfachbohlen einschließlich erforderlicher Eckprofile, Passbohlen in den anstehenden Bodenschichten entsprechend den Ausführungsplänen. Das Markieren und Sichern der bauseits ausgeführten Vermessung der Verbauachse sowie der Einsatz von Führungskonstruktionen (Schablonen, Zangen) wird nicht gesondert vergütet.  
Für den Spundwandverbau ist eine maximale Durchlässigkeit von <5l/s und 1.000qm benetzte Fläche einzuhalten. Das Liefern und der Einbau von erforderlichen Schlossdichtungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
Die Spundbohlen sind hinsichtlich Abweichung von der Lotrechten und von der Höhenlage gemäß den geltenden Normen und Vorschriften einzubringen. Ebenfalls einzurechnen ist das Vorhalten der Profile ab Einbringen der letzten Bohle für eine Einssatzdauer gemäß



Bauzeitenplan.

Die Abrechnung erfolgt nach qm Spundwandfläche, ermittelt aus der Wandlänge in Spundwandachse und planmäßigen Oberkante bis zur planmäßigen Unterkante der Spundwand. Art der Einbringung: Einrütteln mittels stufenlos frequenzgesteuertem HF-Rüttler mit stufenlos einstellbarer Rüttlerunwucht. Spülhilfen jeglicher Form und Umfang zur Verbesserung der Einbringung der Spundwände sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Maßeinheit **m2**

Preis **€ 153,48**

**Kodex:** **BOL24\_56.04.03A.03.02**

**Position:** Durchführung von Schwingungs-/ Erschütterungs-messungen  
Durchführung von Schwingungs-/ Erschütterungsmessungen im Einflussbereich der Ramm- und Rüttelarbeiten. Enthalten sind der Einsatz und das Vorhalten erforderlichen Mess- und Hilfsgeräte sowie die Dokumentation der Messergebnisse. Die Lage der Messpunkte und die Messhäufigkeit werden gemeinsam durch die Bauleitung und den AN festgelegt. Die Abrechnung erfolgt nach Arbeitsstunden einschl. der An- und Abfahrten.

Maßeinheit **h**

Preis **€ 220,62**

**Kodex:** **BOL24\_56.04.90A**

**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.04.90A.90**

**Hauptposition:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_56.04.90A.90.01**

**Position:** Aufpreis auf Pos. 56.04.03A.03.01 für längere Vorhaltung der Spundwandbohlen, für jeden Tag Verspätung  
Aufpreis auf Pos. 56.04.03A.03.01 für eine längere Vorhaltdauer als im Bauzeitplan vorgesehen. Die Verrechnung dieser Position erfolgt nur falls die Ursachen der längeren Vorhaltezeit nicht dem AN anzulasten sind.  
Die Abrechnung erfolgt je qm Verbauwand und je Kalendertag.

Maßeinheit **m2**

Preis **€ 0,43**

**Kodex:** **BOL24\_56.04.90A.90.02**

**Position:** Aufpreis für Auflockerungsbohrungen mit der Endlosschnecke  
Aufpreis auf Pos. 56.04.03A.03.01 für Auflockerungsbohrungen mit der Endlosschnecke, falls die Spundwandbohlen nicht ohne Zusatzmaßnahmen eingebracht werden können.  
Abrechnung nach qm Spundwandfläche, die vorgebohrt wird.

Maßeinheit **m2**

Preis **€ 19,93**

**Kodex:** **BOL24\_56.04.90A.90.03**

**Position:** Aufpreis für im Boden verbleibende Verbauprofile  
Aufpreis auf Position 56.04.03A.03.01 für Verbauprofile, die im Boden verbleiben, aufgrund örtlicher Situation, system bzw. konstruktionsbedingter Erfordernis, auf Anordnung des AG und Beschädigungen, die bauseits zu vertreten sind.

Maßeinheit **t**

Preis **€ 882,85**

**Kodex:** **BOL24\_56.05**

**Kapitel:** SCHUTZNETZE UND -FOLIEN  
SCHUTZNETZE UND -FOLIEN  
Liefen und Einbauen in Böschungen jedwelcher Neigung und Höhe, in Fels oder Lockermaterial, an jedwelchem Ort und auf beliebiger Höhe, von Netzen, Textilien oder Folien.  
In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen:  
- die Lieferung sämtlicher Materialien, auch der Hilfsmaterialien, der Kleinteile, der Befestigungsmittel, der Betriebsmittel und der Verschnitt;  
- sämtliche Hebe- und Transportgeräte, auch Hubschrauber;  
- sämtliche Sicherheitsvorkehrungen, sowohl für die Arbeitskräfte als auch für Dritte.

**Kodex:** **BOL24\_56.05.01**

**Unterkapitel:** METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN  
METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN  
Metallnetz mit sechseckigen Maschen, doppelt gewendelt, mit verstärkten Rändern, komplett mit ausreichendem Bindedraht, Befestigungsbügel in Bewehrungsstahl B450C, sei es an der Oberkante der Böschung als auch in der Böschung selbst, und mit drahtvernähten Stößen.  
Die Befestigungsbügel müssen in Zementmörtel zu 500 kg in geeigneten Löchern (bei Fels) oder in eigenen Fundamentblöcken oder Streifen aus Beton verankert werden.  
Es wird das eingebaute Material nach Fläche oder Metallgewicht gemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_56.05.01.01**

**Hauptposition:** Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen  
Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen.  
Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ;  
Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2  
Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes

**Kodex:** **BOL24\_56.05.01.01.A**

**Position:** Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm  
Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.05.01.01.M</b>		



**Position:** Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm  
Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 25,25

**Kodex:** **BOL24\_56.06**  
**Kapitel:** SPRITZBETON  
SPRITZBETON  
Verkleiden von Pfahlwänden und Böschungen beliebiger Neigung und Höhe, aus Fels oder Lockergestein, an beliebigem Ort und auf jedwelcher Höhe, mit Spritzbeton, auch bei Vorhandensein von Bewehrung, die aber separat vergütet wird.  
Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Lieferungen sowie, wenn nötig, die vorhergehende Reinigung der zu verkleidenden Oberflächen, eventuelle Gerüste, das Rückprallmaterial sowie das Sammeln und den Abtransport auf öffentliche Deponie (innerhalb 5 km) des abgeprallten Materials.  
Benachbarte Zonen dürfen nicht beeinträchtigt werden. Die BL kann die Verwendung von Farbzusätzen anordnen, die entweder zur Verfügung gestellt oder separat vergütet werden.  
Es ist der jeweils nötige Abbindebeschleuniger im Einheitspreis mit inbegriffen. Der Abbinde- und Erstarrungsbeschleuniger muß alkalifrei sein.  
Die Betonzuschläge müssen absolut trocken sein.  
Bei Verrechnung nach Volumen erfolgt der Nachweis des aufgetragenen Spritzbetonvolumens über Lieferscheine, wobei der von der Bauleitung festgestellte Materialrückprall in Abzug gebracht wird.

**Kodex:** **BOL24\_56.06.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SPRITZBETONVERKLEIDUNGEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SPRITZBETONVERKLEIDUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_56.06.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.06.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung einer Spritzbetonverkleidung  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung einer Spritzbetonverkleidung, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 3.266,66

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02**  
**Unterkapitel:** VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN  
VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN  
Spritzbeton mit Mindestdruck 4 - 5 bar aufgebracht, bestehend aus Zement R42.5, Zuschlagstoffe - Größtkorn 10 mm - und Zusätze. Unter Dosierung versteht sich das Zementgewicht pro m3 trockener Mischung. Die angegebenen Schichtstärken sind Mindestmaße.

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01**  
**Hauptposition:** Spritzbeton C20/25  
Spritzbeton C20/25

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01.A**  
**Position:** Schichtstärke 5 cm  
Schichtstärke 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 41,75

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01.B**  
**Position:** Schichtstärke 10 cm  
Schichtstärke 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 66,54

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01.C**  
**Position:** Schichtstärke 15 cm  
Schichtstärke 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 89,93

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01.D**  
**Position:** Schichtstärke 20 cm  
Schichtstärke 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 111,58

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.01.E**  
**Position:** Nach Volumen  
Nach Volumen





Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 413,16**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.90**  
**Hauptposition:** Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit.  
Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit.

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.90.A**  
**Position:** Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30.  
Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 9,04**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.02.90.B**  
**Position:** Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37.  
Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 18,07**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.05**  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNGSSTAHL FÜR SPRITZBETON  
BEWEHRUNGSSTAHL FÜR SPRITZBETON

**Kodex:** **BOL24\_56.06.05.01**  
**Hauptposition:** Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter  
Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter, inbegriffen die Befestigung, Maschenweite 10/10 -20/20 cm

**Kodex:** **BOL24\_56.06.05.01.A**  
**Position:** B450C  
B450C

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 2,05**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_56.06.90.01**  
**Hauptposition:** Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton  
Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton

**Kodex:** **BOL24\_56.06.90.01.A**  
**Position:** für die Expositionsclassen XF2  
für die Expositionsclassen XF2

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 39,91**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.90.01.B**  
**Position:** für die Expositionsclassen XF3  
für die Expositionsclassen XF3

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 69,17**

**Kodex:** **BOL24\_56.06.90.01.C**  
**Position:** für die Expositionsclassen XF4  
für die Expositionsclassen XF4

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 186,23**

**Kodex:** **BOL24\_56.07**  
**Kapitel:** VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN  
VERNAGELTE SPRITZBETONWAND  
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN:  
Die Abschlagshöhe der einzelnen Aushubsschritte ist so vorzunehmen, dass die Standsicherheit der freiliegenden Böschung immer vorhanden ist. Der Aushub erfolgt dabei vertikal in Lagen und horizontal abschnittsweise im Pilgerschrittverfahren. Die Aushubshöhe darf die gemäß Plan angegebenen Höhen nicht überschreiten. Unmittelbar nach dem Aushub sind die freigelegten Flächen mit einer 4cm starken Spritzbetonlage zu sichern. Anschließend sind die Injektionsbohranker und/oder Anker gemäß Plan einzubauen und die Oberfläche der Nagelwand mit Spritzbeton und Bewehrung gemäß Plan zu versiegeln.  
Die Bewehrungsmatten der Nagelwände sind so anzuordnen, dass ihre gegenseitige Überlappung mindestens 40 cm beträgt und die Nagelköpfe möglichst in den Überlappungsbereichen zu liegen kommen. Die Bewehrung und die Überlappung wird gesondert vergütet und wird nach Gewicht verrechnet;  
Die folgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten:  
-eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden  
-sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel und nicht rückgewinnbare Materialien, Verschnitt



-lagenweiser Aushub entsprechend den planlichen Vorgaben in Abstimmung mit der vor Ort anwesenden Fachfirma und der Bauleitung (Aushub wird mit Positionen des Kapitels 54 vergütet)  
 -Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Spritzbetonrückpralls  
 -Einmessen des Vernagelungsrasters  
 -Verfüllen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementmörtel oder Zementsuspension  
 -kraftschlüssiges Verbinden der Nägel mit der Spritzbetonschale mittels Ankerplatte  
 -Aufspritzen einer Spritzbetonhaube auf den Nagelkopf (wo erforderlich und auf Anordnung der Bauleitung)  
 -Abschneiden von Überständen  
 -Einsatz von Abbindebeschleunigern, falls von der Bauleitung verlangt  
 Die Bauleitung kann die Verwendung von Farbzusätzen anordnen, die entweder zur Verfügung gestellt oder separat vergütet werden.

**Kodex:** **BOL24\_56.07.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR VERNAGELTE UND VERANKERTE SPRITZBETONWANDE  
 EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR VERNAGELTE UND VERANKERTE SPRITZBETONWAND

**Kodex:** **BOL24\_56.07.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.07.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand  
 Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand.  
 Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung einer vernagelten Spritzbetonwand, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
 Im EP enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohr- und Spritzverfahren.  
 Im Einheitspreis ist u.a. der An- und Abtransport folgender Gerätschaften inbegriffen  
 - Spritzbetonanlage  
 - Nagelbohrgerät mit Verpressanlage.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € **4.573,33**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.01.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.07.01.02A.02**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelte und verankerte Spritzbetonwand  
 Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.  
 Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung einer vernagelten und verankerten Spritzbetonwand, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
 Im EP enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohr- und Spritzverfahren.  
 Im Einheitspreis ist u.a. der An- und Abtransport folgender Gerätschaften inbegriffen  
 - Spritzbetonanlage  
 - Nagelbohrgerät mit Verpressanlage  
 - Ankerbohrgerät mit Verpressanlage.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € **6.533,33**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.02**  
**Unterkapitel:** SPRITZBETON  
 SPRITZBETON

**Kodex:** **BOL24\_56.07.02.01**  
**Hauptposition:** Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung.  
 Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung.  
 Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware.  
 Die Nägel werden mit dem Unterkapitel 56.21 vergütet  
 Die Bewehrung wird gesondert vergütet.  
 Betongüte: C20/25.

**Kodex:** **BOL24\_56.07.02.01.A**  
**Position:** Spritzbetonstärke: 12-15 cm  
 Spritzbetonstärke: 12-15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **93,04**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.02.01.B**  
**Position:** Spritzbetonstärke: 16-20 cm  
 Spritzbetonstärke: 16-20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **129,29**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.02.01.C**  
**Position:** Spritzbetonstärke: 21-25 cm  
 Spritzbetonstärke: 21-25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € **165,97**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Versiegelung. Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Versiegelung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Spritzbetonstärke: 3-5 cm Spritzbetonstärke: 3-5 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Spritzbetonstärke: 6-8 cm Spritzbetonstärke: 6-8 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Liefern und Aufbringen von Spritzbetonbalken (als Anker- oder Unterfangungsbalken) gemäß Plan. Liefern und Aufbringen von Spritzbetonbalken (als Anker- oder Unterfangungsbalken) gemäß Plan. Die Erschwernisse für das Aufbringen des Spritzbetons sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 462,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit. Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.90.A</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30. Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.02.90.B</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37. Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	BEWEHRUNG FÜR VERNAGELTE SPRITZBETONWAND BEWEHRUNG FÜR VERNAGELTE SPRITZBETONWAND			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.05.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung wird laut effektivem Verbrauch nach Gewicht verrechnet;			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.05.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Stahlgüte B450C Stahlgüte B450C			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.90</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUFPREISE AUFPREISE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.90.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.07.90.01.A</b>			



**Position:** für die Expositionsklassen XF2  
für die Expositionsklassen XF2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 39,91**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.90.01.B**  
**Position:** für die Expositionsklassen XF3  
für die Expositionsklassen XF3

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 69,17**

**Kodex:** **BOL24\_56.07.90.01.C**  
**Position:** für die Expositionsklasse XF4  
für die Expositionsklasse XF4

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 186,23**

**Kodex:** **BOL24\_56.10**  
**Kapitel:** SCHLITZWÄNDE  
SCHLITZWÄNDE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLITZWÄNDEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLITZWÄNDEN

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Schlitzwänden, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 39.828,58**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.03A.03**  
**Position:** Herstellen der Leitwand  
Herstellen der Leitwand  
Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen von Leitwänden aus Stahlbeton als doppelte Leitwand zur einwandfreien Greiferführung/Fräskopfführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Tiefe und Dicke der Leitwände ist den Anforderungen entsprechend zu wählen.  
Folgende Leistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten:  
- Ausheben des erforderlichen Grabens mit seitlicher Lagerung des Bodens  
- Liefern und Einbauen der Bewehrung und des Betons sowie die allenfalls erforderlichen Schalarbeiten  
- Eventuell erforderliche Aussteifungen  
- Wiederverfüllen und verdichten des Grabens zwischen den Leitwänden  
- Zulagen für Ecken und Höhensprünge bei der Leitwandausbildung  
- Mehraufwand für im Grundriss gekrümmte Schlitzwände  
Separat vergütet wird  
- der Abbruch der hergestellten Leitwand  
- Laden und Entsorgen des überschüssigen Bodens  
- Wasserhaltungsarbeiten  
Abgerechnet wird nach lfm Grundrisslänge gemessen in Achse unabhängig ob die Leitwand ein- oder zweiseitig hergestellt ist.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 125,84**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.01.04A.04**  
**Position:** Abbruch der hergestellten Leitwand  
Abbruch der hergestellten Leitwand  
Abbrechen der Leitwand nach Herstellung der Schlitzwand. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Freilegen der Leitwand, das Zerkleinern, Laden und der Transport des Materials zur Deponie bis 20 km, die Vergütung der Deponiegebühr erfolgt gemäß Positionen des Unterkapitels 54.45. Sämtliche Erschwernisse infolge eines eventuell erforderlichen einseitigen Abbruchs (innen- oder außenseitig) sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach lfm abgebrochener Leitwand gemessen in Schlitzwandachse.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 24,46**



**Kodex:** **BOL24\_56.10.02**  
**Unterkapitel:** DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE  
DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE

**Kodex:** **BOL24\_56.10.02.01**  
**Hauptposition:** Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzfenstern für Schlitzwände  
Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzfenstern für Schlitzwände  
Herstellen einer suspensionsgestützten Schlitzwand als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN  
Die Leistung beinhaltet auch:  
- Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen  
- Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension)  
- Stützflüssigkeitsmehrerbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen  
- Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren  
- Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind  
- Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet  
Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet:  
- Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02. Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandsohle bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt  
- Liefern der Bewehrungskörbe  
- Reinigen und Begradigen der Schlitzwand  
Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse.

**Kodex:** **BOL24\_56.10.02.01.A**  
**Position:** C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm  
C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 273,93**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.02.01.B**  
**Position:** C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm  
C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 305,78**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.02.01.C**  
**Position:** C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm  
C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 355,55**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.02.01.D**  
**Position:** C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm  
C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 447,62**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05**  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNG FÜR DIE SCHLITZWAND  
Liefern des statisch und konstruktiv erforderlichen Bewehrungsstahles für die Schlitzwand, Verarbeiten zu Bewehrungskörben gemäß Plan bzw. Stahlliste. Verschnitte oder z.B. infolge Überlängen erforderliche Bewehrungsstöße werden nicht gesondert vergütet.  
Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und für alle planmäßig erforderlichen Längen.  
Die Leistung beinhaltet auch:  
- das sachgemäße Lagern  
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen  
- den Zutransport zur Einbaustelle  
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter  
- alle erforderlichen Stöße, Klemmungen, Schweißungen, Abstandhalter und sonstige Manipulationen  
- das Sichern gegen Auftrieb.  
Verrechnet wird das theoretische Gewicht der Bewehrung und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.01**  
**Hauptposition:** Walzstahlbewehrung  
Walzstahlbewehrung

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.01.A**  
**Position:** Bewehrung in Walzstahl S235  
Bewehrung in Walzstahl S235

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,81**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.01.B**  
**Position:** Bewehrung in Walzstahl S275  
Bewehrung in Walzstahl S275

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 3,09**



**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.01.C**  
**Position:** Bewehrung in Walzstahl S355  
Bewehrung in Walzstahl S355

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 3,39**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.02**  
**Hauptposition:** Beton-Rundstahl, gerippt  
Beton-Rundstahl, gerippt

**Kodex:** **BOL24\_56.10.05.02.A**  
**Position:** B450C  
B450C

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,41**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10**  
**Unterkapitel:** LEISTUNGEN FÜR SCHLITZWÄNDE  
LEISTUNGEN FÜR SCHLITZWÄNDE

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.01A.01**  
**Position:** Vorbereiten der Schlitzwandoberkante  
Vorbereiten der Schlitzwandoberkante für die Einbindung in die darüberliegenden Bauteile inkl. Abspitzen bzw. Abbrechen des Überbetons, Herrichten und Reinigen der Anschlussbewehrung, Laden und Abtransportieren der überschüssigen Materialien. Gesondert vergütet werden die Deponiegebühren (gemäß Positionen des Unterkapitels 54.45). Abrechnet wird nach lfm Schlitzwand gemessen in Schlitzwandachse.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 416,80**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.02A.02**  
**Position:** Herstellen einer Dehnfuge in der Schlitzwand  
Herstellen einer Dehnfuge in der Schlitzwand unter Verwendung eines mindestens 300mm breiten Dehnfugenbandes in einem Dehnfugenbewehrungskorb.  
Die Leistung beinhaltet auch:  
- das Liefern und Einbauen eines Fugenbandes  
- die Trennschnitte  
- das Liefern und Einbauen von nachverpressbaren Injektionssystemen  
- die Erschwernisse bei der Schlitzwandherstellung  
- die Vorkehrungen zum exakten Anschluss an Sohl- und Deckendehnfugenbänder  
Es wird die planmäßige Nutzlänge des Fugenbandes verrechnet.  
Gesondert vergütet wird die zusätzliche Bewehrung für den Dehnfugenbewehrungskorb.

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.03A.03**  
**Position:** Reinigen der Schlitzwand  
Reinigen der Schlitzwand von anhaftendem Erdreich.  
Folgende Leistungen sind inbegriffen:  
- Reinigen mittels Wasserstrahl / Hochdruckwasserstrahl / Sandstrahl / Bürste  
- Sammlung und Entsorgung des anfallenden Materials  
- Eventuell erforderliche Gerüstarbeiten.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,87**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.10.04A.04**  
**Position:** Abspitzen der Sichtfläche  
Abspitzen des über das Toleranzmaß der Wanddicke hinausgehenden Betons.  
Die Leistung beinhaltet auch:  
- Abspitzen des Betons im Zuge der Erdarbeiten  
- Laden und Abtransport des Abspitzgutes  
- Eventuell erforderliche Gerüstarbeiten.



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 40,80**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.02A.02**  
**Position:** Durchörtern von Bohrhindernissen  
Durchörtern von Hindernissen die nicht oder nur erschwert mit dem Greifer- bzw. Fräswerkzeug zu lösen sind. Der Beginn und das Ende des Durchörterns von Hindernissen sind unter Angabe der zugehörigen Aushubtiefen dem Auftraggeber unverzüglich zu melden. Es ist ein dem Hindernis entsprechendes Werkzeug (z. B. Meißel, schwerer Greifer, Felsfräse) einzusetzen. Mit dem Einheitspreis sind auch sämtliche Mehrkosten der Durchörterung abgegolten. Diese Position wird zusätzlich zur Schlitzherstellung vergütet.  
Verrechnet wird die Zeit ab der Beendigung der normalen Aushubarbeiten bis das betreffende Hindernis durchörtert ist und die normale Aushubarbeit ohne Erschwernis fortgesetzt werden kann.

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 166,78**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.03A.03**  
**Position:** Zulage für Suspensionsmehrverbrauch  
Liefen von Bentonitsuspension bei ungewöhnlich überhöhten Suspensionsverlusten infolge des Anfahrens von Hohlräumen sowie Verluste, die durch die geologischen Verhältnisse bedingt sind (z.B. Rollkieslagen). Die Leistung beinhaltet auch das Anmischen und Einbauen der Suspension.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 133,58**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.04A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.04A.04**  
**Position:** Abtransport und Entsorgung des Schlitzgutes  
Abtransport und Entsorgung des Schlitzgutes  
Die Verrechnung erfolgt nach der theoretisch ermittelten Kubatur, incl. Laden, Transport und Deponiegebühr.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 75,38**

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.10.90.05A.05**  
**Position:** Abtransport und Entsorgung der Restsuspension  
Abtransport und Entsorgung der überschüssigen Bentonitsuspension einschließlich Deponiegebühr.

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_56.11**  
**Kapitel:** BOHRPFÄHLWÄNDE  
BOHRPFÄHLWÄNDE

**Kodex:** **BOL24\_56.11.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN

**Kodex:** **BOL24\_56.11.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.11.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Bohrpfehlen  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Bohrpfehlen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen:  
- das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen;  
- das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung;  
- das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 28.746,62**



**Kodex:** **BOL24\_56.11.02**  
**Unterkapitel:** ÜBERSCHNITTENE BOHRPFÄLE  
ÜBERSCHNITTENE BOHRPFÄHLE  
Anmerkungen für die Ausführung  
Die Bohrung muss bis Endeufe verrohrt hergestellt werden. Dabei muss die Verrohrung dem Bohrfortschritt vorausseilen, um unter die Bohrung reichende Auflockerungen zu verhindern.  
Beim Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels und bei gespanntem Grundwasser ist im Bohrrohr ständig ein Wasserüberdruck aufrecht zu erhalten damit ein hydraulischer Grundbruch vermieden werden kann.  
Beim Einbringen des Betons muss sichergestellt sein, dass der Beton nicht entmischt und verunreinigt wird und in der vorgesehenen Zusammensetzung und Konsistenz bis zur Bohrlochsohle gelangt. Weiter ist sicherzustellen, dass die Betonsäule weder unterbrochen noch eingeschnürt wird. Bei Bohrungen im Grundwasser muss der Beton im Kontraktorverfahren eingebracht werden.  
Beim Ziehen der Bohrrohre ist darauf zu achten, dass die Betonsäule weder abreißt noch eingeschnürt wird.  
Die Frischbetonsäule muss so hoch in das Bohrrohr reichen, dass ein ausreichender Überdruck des Betons gegen Grundwasser und seitlich nachdrückendem Boden vorhanden ist.  
Aufgrund unzureichender Betonfestigkeit im Bereich des Pfahlkopfes ist der Beton bis zu 50 cm über Sollhöhe einzubauen. Dieser Teil wird nach dem Freilegen des Pfahlkopfes entfernt.  
Der Bewehrungskorb ist so auszusteifen, dass er beim Transport, Einbau und Betonieren nicht bleibend deformiert wird. Um sicherzustellen, dass der Bewehrungskorb beim Betonieren und beim Ziehen des Bohrrohrs in seiner vorgesehenen Lage bleibt, ist der Einbau eines Kreuzes aus Flachstahl am unteren Ende der Bewehrung erforderlich.  
Die Bewehrungskörbe müssen mit einer Höhentoleranz von  $\pm 20$  cm bzw.  $\pm 2\%$  der Korblänge eingebaut werden. Der größere Wert ist maßgebend.  
Die Vertikalabweichung der Pfähle darf nicht mehr als 0,5% betragen.  
Bei Herstellung der Pfähle muss ein Mindestüberschnitt von 10 cm am Pfahlfuß sichergestellt sein.  
Das Herstellen eines jeden Bohrpfahls ist auf der Baustelle zu protokollieren. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Betondaten dokumentiert werden. Die Bohrdatenaufzeichnung muss zusätzlich eine grobe Darstellung der anstehenden Bodenschichten beinhalten.  
Leistungen, die im Einheitspreis enthalten sind:  
Die nachfolgenden Leistungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind mit dem Einheitspreis abgegolten:  
- Das Einrichten des Bohrgerätes am jeweiligen Bohrpunkt und Umsetzen zum nächsten Bohrpunkt  
- Herstellen und Abbrechen der Bohrschablone und Beseitigen der anfallenden Materialien  
- Herstellen und Unterhalten eines tragfähigen Arbeitsplanums  
- Herstellen der Bohrungen in Böden beliebiger Bodenklasse. Das Durchhören von kompaktem Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton wird gesondert vergütet  
- Herstellen der Bohrung mit eventuell erforderlicher Wasserauflast innerhalb des Bohrrohres  
- Liefern und Einbringen des Betons, gegebenenfalls mit geeignetem Zusatzmittel zum Verzögern des Abbindeverhaltens, mit einem Betonmehrerbrauch bis zu 10% des theoretischen Pfahlvolumens  
- Aufladen, Abtransport und Beseitigen des anfallenden Bohrgutes  
- Abstemmen des Überbetons am Pfahlkopf bis zur planmäßigen Höhe, Herrichten der Anschlussbewehrung und Beseitigen der anfallenden Materialien  
- Reinigen der freigelegten Ansichtsflächen, Abstemmen von Vorwüchsen sowie Beseitigen der anfallenden Materialien  
- Herstellen und Wiederaufbohren von Kiespfählen aufgrund Arbeitsunterbrechungen wegen Wochenende und/oder Feiertagen  
- Sämtliche Untersuchungen in Prüfanstalten  
Leistungen, die mit dem Einheitspreis nicht abgegolten sind und gesondert vergütet werden:  
- Baustelleneinrichtung und -räumung einschließlich An- Abtransport sowie Auf- und Abrüsten aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte  
- Herstellen von eventuellen Leerbohrungen  
- Liefern und Einbau der Bewehrung  
- Entsorgung von Aushubmaterial in kontaminierten Böden  
- Durchhören von Findlingen, Blöcken, kompakten Fels und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton  
Abrechnung Bohrpfahlwand:  
- Wandtiefe: von planmäßiger Oberkante bis vorgeschriebener Unterkante des Pfahles  
- Wandlänge: Abwicklung in Achse der Pfahlwand von Bohrachse des ersten Pfahles bis Bohrachse des letzten Pfahles.  
Der Aufpreis wird nur dann angewandt, falls das Durchhören der Bohrhindernisse vom Bauleiter bestätigt wird.

**Kodex:** **BOL24\_56.11.02.01**  
**Hauptposition:** Herstellung von überschnittenen Bohrpfählen.  
Herstellung von überschnittenen Bohrpfählen.

**Kodex:** **BOL24\_56.11.02.01.A**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 600mm  
Durchmesser Pfahl 600mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 304,45**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.02.01.B**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 750mm  
Durchmesser Pfahl 750mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 279,63**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.02.01.C**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 900mm  
Durchmesser Pfahl 900mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 294,00**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.02.01.D**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 1200mm  
Durchmesser Pfahl 1200mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 330,59**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.03**  
**Unterkapitel:** TANGIERENDE BOHRPFÄHLE  
TANGIERENDE BOHRPFÄHLE  
Anmerkungen für die Ausführung





Die Bohrung muss bis Endteufe verrohrt hergestellt werden. Dabei muss die Verrohrung dem Bohrfortschritt vorausseilen, um unter die Bohrung reichende Auflockerungen zu verhindern.  
 Beim Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels und bei gespanntem Grundwasser ist im Bohrrohr ständig ein Wasserüberdruck aufrecht zu erhalten damit ein hydraulischer Grundbruch vermieden werden kann.  
 Beim Einbringen des Betons muss sichergestellt sein, dass der Beton nicht entmischt und verunreinigt wird und in der vorgesehenen Zusammensetzung und Konsistenz bis zur Bohrlochsohle gelangt.  
 Weiter ist sicherzustellen, dass die Betonsäule weder unterbrochen noch eingeschnürt wird.  
 Bei Bohrungen im Grundwasser muss der Beton im Kontraktorverfahren eingebracht werden.  
 Beim Ziehen der Bohrrohre ist darauf zu achten, dass die Betonsäule weder abreißt noch eingeschnürt wird.  
 Die Frischbetonsäule muss so hoch in das Bohrrohr reichen, dass ein ausreichender Überdruck des Betons gegen Grundwasser und seitlich nachdringenden Boden vorhanden ist.  
 Aufgrund unzureichender Betonfestigkeit im Bereich des Pfahlkopfes ist der Beton bis zu 50 cm über Sollhöhe einzubauen. Dieser Teil wird nach dem Freilegen des Pfahlkopfes entfernt.  
 Der Bewehrungskorb ist so auszusteifen, dass er beim Transport, Einbau und Betonieren nicht bleibend deformiert wird.  
 Um sicherzustellen, dass der Bewehrungskorb beim Betonieren und beim Ziehen des Bohrrohres in seiner vorgesehenen Lage bleibt, ist der Einbau eines Kreuzes aus Flachstahl am unteren Ende der Bewehrung erforderlich.  
 Die Bewehrungskörbe müssen mit einer Höhentoleranz von ± 20 cm bzw. ± 2% der Korblänge eingebaut werden.  
 Der größere Wert ist maßgebend.  
 Die Vertikalabweichung der Pfähle darf nicht mehr als 0,5% betragen, das Toleranzmaß für die Exzentrizität beträgt maximal 5% des Pfahldurchmessers, mindestens jedoch 5cm.  
 Das Herstellen eines jeden Bohrpfahls ist auf der Baustelle zu protokollieren. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Betondaten dokumentiert werden. Die Bohrdatenaufzeichnung muss zusätzlich eine grobe Darstellung der anstehenden Bodenschichten beinhalten.  
 Leistungen, die im Einheitspreis enthalten sind:  
 Die nachfolgenden Leistungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind mit dem Einheitspreis abgegolten:  
 - Das Einrichten des Bohrgerätes am jeweiligen Bohrpunkt und Umsetzen zum nächsten Bohrpunkt  
 - Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte  
 - Herstellen und Unterhalten eines tragfähigen Arbeitsplanums  
 - Herstellen der Bohrungen in Böden beliebiger Bodenklasse. Das Durchröhren von kompaktem Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton wird gesondert vergütet  
 - Herstellen der Bohrung mit eventuell erforderlicher Wasserauflast innerhalb des Bohrrohres  
 - Liefern und Einbringen des Betons, gegebenenfalls mit geeignetem Zusatzmittel zum Verzögern des Abbindeverhaltens, mit einem Betonmehrverbrauch bis zu 10% des theoretischen Pfahlvolumens  
 - Aufladen, Abtransport und Beseitigen des anfallenden Bohrgutes  
 - Abstemmen des Überbetons am Pfahlkopf bis zur planmäßigen Höhe, Herrichten der Anschlussbewehrung und Beseitigen der anfallenden Materialien  
 - Reinigen der freigelegten Ansichtsflächen, Abstemmen von Vorwüchsen sowie Beseitigen der anfallenden Materialien  
 - Sämtliche Untersuchungen in Prüfanstalten  
 Leistungen, die mit dem Einheitspreis nicht abgegolten sind und gesondert vergütet werden:  
 - Baustelleneinrichtung und -räumung einschließlich An- Abtransport sowie Auf- und Abrüsten aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte  
 - Herstellen von eventuellen Leerbohrungen  
 - Liefern und Einbau der Bewehrung  
 - Entsorgung von Aushubmaterial in kontaminierten Böden  
 - Durchröhren von Findlingen, Blöcken, kompakten Fels und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton.  
 Abrechnung Bohrpfahlwand:  
 - Wandtiefe: von planmäßiger Oberkante bis vorgeschriebener Unterkante des Pfahles  
 - Wandlänge: Abwicklung in Achse der Pfahlwand von Bohrachse des ersten Pfahles bis Bohrachse des letzten Pfahles.  
 Der Aufpreis wird nur dann angewandt, falls das Durchröhren der Bohrhindernisse vom Bauleiter bestätigt wird.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Herstellung von tangierende Pfählen			
	Herstellung von tangierende Pfählen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 600mm			
	Durchmesser Pfahl 600mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 233,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 750mm			
	Durchmesser Pfahl 750mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 227,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 900mm			
	Durchmesser Pfahl 900mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 229,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 1200mm			
	Durchmesser Pfahl 1200mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 260,03</b>

**Kodex:** **BOL24\_56.11.04**  
**Unterkapitel:** AUFGELÖSTE BOHRPFÄHLE  
 AUFGELÖSTE BOHRPFÄHLE  
 Anmerkungen für die Ausführung  
 Die Bohrung muss bis Endteufe verrohrt hergestellt werden. Dabei muss die Verrohrung dem Bohrfortschritt vorausseilen, um unter die Bohrung reichende Auflockerungen zu verhindern.  
 Beim Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels und bei gespanntem Grundwasser ist im Bohrrohr ständig ein Wasserüberdruck aufrecht zu erhalten



damit ein hydraulischer Grundbruch vermieden werden kann.  
 Beim Einbringen des Betons muss sichergestellt sein, dass der Beton nicht entmischt und verunreinigt wird und in der vorgesehenen Zusammensetzung und Konsistenz bis zur Bohrlochsohle gelangt. Weiter ist sicherzustellen, dass die Betonsäule weder unterbrochen noch eingeschnürt wird.  
 Bei Bohrungen im Grundwasser muss der Beton im Kontraktorverfahren eingebracht werden.  
 Beim Ziehen der Bohrröhre ist darauf zu achten, dass die Betonsäule weder abreißt noch eingeschnürt wird.  
 Die Frischbetonsäule muss so hoch in das Bohrröhr reichen, dass ein ausreichender Überdruck des Betons gegen Grundwasser und seitlich nachdringenden Boden vorhanden ist.  
 Aufgrund unzureichender Betonfestigkeit im Bereich des Pfahlkopfes ist der Beton bis zu 50 cm über Sollhöhe einzubauen. Dieser Teil wird nach dem Freilegen des Pfahlkopfes entfernt.  
 Der Bewehrungskorb ist so auszusteifen, dass er beim Transport, Einbau und Betonieren nicht bleibend deformiert wird.  
 Um sicherzustellen, dass der Bewehrungskorb beim Betonieren und beim Ziehen des Bohrröhrs in seiner vorgesehenen Lage bleibt, ist der Einbau eines Kreuzes aus Flachstahl am unteren Ende der Bewehrung erforderlich.  
 Die Bewehrungskörbe müssen mit einer Höhentoleranz von  $\pm 20$  cm bzw.  $\pm 2\%$  der Korblänge eingebaut werden. Der größere Wert ist maßgebend.  
 Die Vertikalabweichung der Pfähle darf nicht mehr als 0,5% betragen, das Toleranzmaß für die Exzentrizität beträgt maximal 5% des Pfahldurchmessers, mindestens jedoch 5cm.  
 Das Herstellen eines jeden Bohrpfahls ist auf der Baustelle zu protokollieren.  
 Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Betondaten dokumentiert werden.  
 Die Bohrdatenaufzeichnung muss zusätzlich eine grobe Darstellung der anstehenden Bodenschichten beinhalten.  
 Leistungen, die im Einheitspreis enthalten sind:  
 Die nachfolgenden Leistungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind mit dem Einheitspreis abgegolten:  
 - Das Einrichten des Bohrgerätes am jeweiligen Bohrpunkt und Umsetzen zum nächsten Bohrpunkt  
 - Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte  
 - Realisierung und Abbruch der Bohrschablone in der laut Projekt geforderten Höhe und Lage inklusive der notwendigen Bewehrung  
 - Im Einheitspreis ist auch die Beseitigung der überschüssigen Materials inbegriffen  
 - Herstellen und Unterhalten eines tragfähigen Arbeitsplanums  
 - Herstellen der Bohrungen in Böden beliebiger Bodenklasse. Das Durchhörtern von kompaktem Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton wird gesondert vergütet  
 - Herstellen der Bohrung mit eventuell erforderlicher Wasserauflast innerhalb des Bohrröhrs  
 - Liefern und Einbringen des Betons, gegebenenfalls mit geeignetem Zusatzmittel zum Verzögern des Abbindeverhaltens, mit einem Betonmehrerverbrauch bis zu 10% des theoretischen Pfahlvolumens  
 - Aufladen, Abtransport und Beseitigen des anfallenden Bohrgutes  
 - Abstemmen des Überbetons am Pfahlkopf bis zur planmäßigen Höhe, Herrichten der Anschlussbewehrung und Beseitigen der anfallenden Materialien  
 - Reinigen der freigelegten Ansichtsflächen, Abstemmen von Vorwüchsen sowie Beseitigen der anfallenden Materialien  
 - Sämtliche Untersuchungen in Prüfanstalten.  
 Leistungen, die mit dem Einheitspreis nicht abgegolten sind und gesondert vergütet werden, falls nicht anderslautend:  
 - Baustelleneinrichtung und -räumung einschließlich An- Abtransport sowie Auf- und Abrüsten aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte  
 - Liefern und Einbau der Bewehrung  
 - Herstellen von eventuellen Leerbohrungen  
 - Entsorgung von Aushubmaterial in kontaminierten Böden  
 - Durchhörtern von Findlingen, Blöcken, kompakten Fels und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton  
 Abrechnung Bohrpfahlwand:  
 - Wandtiefe: von planmäßiger Oberkante bis vorgeschriebener Unterkante des Pfahles  
 - Der Aufpreis wird nur dann angewandt, falls das Durchhörtern der Bohrhindernisse vom Bauleiter bestätigt wird.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.04.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Herstellung von aufgelösten Bohrpfahlwänden Herstellung von aufgelösten Bohrpfahlwänden		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.04.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 600mm Durchmesser Pfahl 600mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.04.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 750mm Durchmesser Pfahl 750mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 169,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.04.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 900mm Durchmesser Pfahl 900mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 206,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.04.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser Pfahl 1200mm Durchmesser Pfahl 1200mm	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 312,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.90</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ZULAGE FÜR BOHRHINDERNISSE ZULAGE FÜR BOHRHINDERNISSE Zulage für Bohrhindernisse das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.11.90.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhinde Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach Ifm Pfahlbohrung.		



**Kodex:** **BOL24\_56.11.90.01.A**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 600mm  
Durchmesser Pfahl 600mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 91,47**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.90.01.B**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 750mm  
Durchmesser Pfahl 750mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 98,00**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.90.01.C**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 900mm  
Durchmesser Pfahl 900mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 104,52**

**Kodex:** **BOL24\_56.11.90.01.D**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 1200mm  
Durchmesser Pfahl 1200mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 111,07**

**Kodex:** **BOL24\_56.12**  
**Kapitel:** PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN  
PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN  
Darunter versteht sich eine Verbauwand, bestehend aus vorab eingebauten Kleinbohrpfählen im Abstand, der von Fall zu Fall festzulegen ist, und nachträglicher Verkleidung mit Spritzbeton mit oder ohne Verteilungsträger und Verpressanker.  
Der Spritzbeton und der eventuelle Bewehrungsstahl (Baustahlgitter) werden mit dem Unterkapitel 56.06., Verpressanker mit dem Unterkapitel 56.20. vergütet.  
Kopfbalken und Verteilungsträger werden mit dem Unterkapitel 56.80. vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_56.12.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEINBOHRPFÄHLEN (MICROPALI)  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEINBOHRPFÄHLEN (MICROPALI)

**Kodex:** **BOL24\_56.12.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.12.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Kleinbohrpfählen  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Kleinbohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen:  
- das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen  
- das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung  
- das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.

Maßeinheit

psch

**Preis**

**€ 3.451,25**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02**  
**Unterkapitel:** BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)  
BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01**  
**Hauptposition:** Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung  
Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge.  
Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze.  
Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen.  
Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet.  
Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt.  
Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01.A**  
**Position:** D bis 108 mm (4 1/4 ")  
D bis 108 mm (4 1/4 ")

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 51,85**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01.B**  
**Position:** D 109 - 159 mm (6 1/4 ")



D 109 - 159 mm (6 1/4 ")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 60,80**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01.C**  
**Position:** D 160 - 229 mm (9 ")  
D 160 - 229 mm (9 ")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 73,80**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01.D**  
**Position:** D 230 - 300 mm (11 3/4")  
D 230 - 300 mm (11 3/4")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 104,92**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.01.E**  
**Position:** Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus  
Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 266,21**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05**  
**Hauptposition:** Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung  
Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge.  
Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze.  
Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen.  
Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet.  
Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt.  
Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.  
Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird.  
Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken.

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05.A**  
**Position:** D bis 108 mm (4 1/4 ")  
D bis 108 mm (4 1/4 ")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 63,59**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05.B**  
**Position:** D 109 - 159 mm (6 1/4 ")  
D 109 - 159 mm (6 1/4 ")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 75,34**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05.C**  
**Position:** D 160 - 229 mm (9 ")  
D 160 - 229 mm (9 ")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 91,28**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05.D**  
**Position:** D 230 - 300 mm (11 3/4")  
D 230 - 300 mm (11 3/4")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 109,56**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.02.05.E**  
**Position:** Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus  
Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 266,21**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.03**  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE



BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE

**Kodex:** **BOL24\_56.12.03.10**  
**Hauptposition:** Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle  
Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle.  
Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.  
Stahl: S355 oder gleichwertiges

**Kodex:** **BOL24\_56.12.03.10.A**  
**Position:** Rohr ungelocht  
Rohr ungelocht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,44**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.03.10.B**  
**Position:** Rohr gelocht  
Rohr gelocht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,59**

**Kodex:** **BOL24\_56.12.03.10.C**  
**Position:** Manschettenrohr  
Manschettenrohr

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,84**

**Kodex:** **BOL24\_56.13**  
**Kapitel:** BAUGRÜNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN  
Baugrubenwände mittels Düsenstrahlverfahren  
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN:  
Während der Ausführung der DSV-Arbeiten sind insbesondere die Herstellparameter Bohrtiefe, Drehzahl des Gestänges, Ziehgeschwindigkeit, Verfülldruck und Verfüllmenge der Suspension, zusätzlich Luftdruck und Luftmenge beim 2-Phasensystem sowie eventuelles Vorschneiden, fortlaufend automatisch aufzuzeichnen.  
Die Herstellungsprotokolle sind gemäß geltender Norm zeitnah der Bauleitung zur laufenden Kontrolle der Herstellparameter zu übergeben.  
NEBENLEISTUNGEN  
Die nachfolgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten:  
- Herstellen der erforderlichen Arbeits- und BE-Flächen (in Abstimmung mit AG)  
- Einrichten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse (in Abstimmung mit AG) einschl. Liefern  
- Erkunden und Sichern von im Arbeitsraum verlaufenden Leitungen  
- Beweissicherung an angrenzenden Gebäuden  
- Kontrolle auf eventuelle Suspensionsaustritte in den angrenzenden Kellerräumen  
- das Einrichten und Einmessen am Bohransatzpunkt sowie alle erforderlichen Umsetzungsvorgänge  
- Abteufen der Bohrungen bis zu einer Neigung von 60° gegenüber der Vertikalen (einschließlich Leerbohrungen) durch alle anstehenden Bodenarten einschließlich verwitterten und kompakten Fels  
- Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Bohrgutes beim Bohren  
- Laufende automatische Verformungskontrollen, z.B. mit Lasersystemen, angrenzender Gebäuden  
- Dokumentation der Arbeiten mittels elektronischer Datenregistrierung  
- Erstellen der Stichpläne und Plan für Herstellsequenz sowie Vorlegen der BL 1 Woche vor Baubeginn  
- Einmessen und Markieren der Achsen und der Bohransatzpunkte  
- Liefern, Aufbereiten und Einbringen der Suspension  
- Eventuelle Verwendung eines pressluftummantelten Schneidstrahls;  
- Eventuelle Verwendung der Vorschneidetechnik;  
- das Ableiten und Beseitigen des systembedingten Rücklaufmaterials einschließlich allfälliger Deponiegebühren, bei bindigen Böden ist auch die zusätzlich anfallende Menge an Rücklauf aufgrund der erforderlichen Vorschneidetechnik (1-fach oder mehrfach) einzurechnen  
- Abtragen und Beseitigen eventueller Überkubaturen von DSV-Körpern  
- Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Aufstellflächen und Wegschaffen allfälliger Rückstände.  
Gesondert vergütet wird:  
- Herstellen von Probesäulen vor Beginn der DSV-Arbeiten einschließlich Freilegen, Prüfen und Dokumentation  
- die Erschwernis beim Durchhören von Bohrhindernissen wie Mauerwerk, Holz oder Stahlbeton  
- die Erschwernis bei DSV-Herstellung unter beschränkten Raumverhältnissen  
- Qualitätskontrollen mit Dokumentation:  
- zweimal täglich Kontrolle der Suspensionsdichte  
- zweimal täglich Entnahme einer Serie von 4 Proben aus dem Rückflussmaterial  
- Kontrolle der einaxialen Druckfestigkeit nach 3 Tagen, Anzahl der Prüfungen 5 Stck  
- Probenentnahme binnen 5 Tagen nach Beginn der Düsenstrahlarbeiten  
- Kontrolle der einaxialen Druckfestigkeit nach 28 Tagen, Anzahl der Prüfungen 5 Stck. / 500m3 bzw. max. 10 Stck.

**Kodex:** **BOL24\_56.13.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN

**Kodex:** **BOL24\_56.13.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.13.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für das Düsenstrahlverfahren  
Einrichten und Räumen der Baustelle für das Düsenstrahlverfahren  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Düsenstrahlverfahren, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal, einschl. deren An- und Abtransport.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 36.272,20**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Herstellen eines Düsenstrahlkörpers Herstellen eines Düsenstrahlkörpers gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in nicht bindigen Böden Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in nicht bindigen Böden			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 328,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in bindigen Böden Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in bindigen Böden			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 400,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.03A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.03A.03</b>			
<b>Position:</b>	Kernbohrung DSV Kernbohrung mit Kerngewinn in DS-Körpern oder -Säulen herstellen. Der Kerndurchmesser beträgt min. 150mm. Die Leistung beinhaltet auch: - das schadlose Ableiten der Spülflüssigkeiten - das Führen des Bohrprotokolls samt Beschreibung des Bohrkernes - das Liefern der Kernkisten - das sachgemäße Lagern der Kerne - das Aufstellen, Bereithalten, Umstellen und den Betrieb aller erforderlichen Geräte - das ordnungsgemäße Verfüllen der Bohrungen mit Zementsuspension nach Anweisungen der Bauleitung. Verrechnet wird die Bohrlochlänge vom Ansatzpunkt der Bohrkronen bis zur angegebenen Endteufe.			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.02.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Druckfestigkeiten an Bohrkernen aus DSV Zylinderdruckfestigkeitsprüfung an Bohrkernen aus DSV-Körpern oder -Säulen durchführen. Die Leistung beinhaltet auch den sachgemäßen Transport der Bohrkern zur Prüfstelle.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 402,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.90</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Aufpreise Aufpreise			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.90.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.90.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für den Mehrverbrauch von Zementsuspension Aufpreis für den Mehrverbrauch von Zementsuspension			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 247,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.90.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für das Durchhörtern von Bohrhindernissen Aufpreis für das Durchhörtern von Bohrhindernissen			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.13.90.02.A</b>			
<b>Position:</b>	aus Mauerwerk aus Mauerwerk			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 59,68</b>



**Kodex:** **BOL24\_56.13.90.02.B**  
**Position:** aus Holz  
aus Holz

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 72,13**

**Kodex:** **BOL24\_56.13.90.02.C**  
**Position:** aus Stahlbeton  
aus Stahlbeton

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 197,43**

**Kodex:** **BOL24\_56.13.90.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.13.90.03A.03**  
**Position:** Aufpreis für das Herstellen von DSV-Körpern unter beschränkten Raumverhältnissen  
Aufpreis für das Herstellen von DSV-Körpern unter beschränkten Raumverhältnissen, wobei die erforderliche Raumhöhe mindestens 2,50 m betragen muss.  
Die Leistung beinhaltet auch sämtliche Erschwernisse beim Bohren und Herstellen der DSV-Körper bzw. der DSV-Säulen sowie alle zusätzlichen Erschwernisse beim Auf- und Umstellen des Bohrgerätes.  
Die Vergütung der Position erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung.

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 197,82**

**Kodex:** **BOL24\_56.14**  
**Kapitel:** TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS)  
TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS)  
Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS) gemäß UNI EN 14679  
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN:  
Herstellen einer (statisch wirksamen) Dichtwand mittels tiefreichender Bodenstabilisierung nach UNI EN 14679.  
Der AN hat über das gewählte Verfahren eine umfassende, technische Beschreibung vorzulegen.  
Die Auswahl der Dichtwand-Materialien bleiben dem AN überlassen und sind bei der Herstellung auf die Bodenverhältnisse und mit dem AG abzustimmen. Es dürfen nur umweltverträgliche Materialien verwendet werden.  
Die funktionellen Vorgaben gelten für die gesamte Dichtwand und unabhängig vom gewählten Bauverfahren:  
- erschütterungsarme Herstellung  
- Homogenisieren des anstehenden Baugrundes mit geeignetem Mischwerkzeug  
- Herstellung mit einem max. Bodenaushub von 10% des Dichtelementvolumens  
- Mindestdicke der Wand über die gesamte Tiefe mind. 55 cm  
- Systemdurchlässigkeit kf Wert kleiner gleich 10 E-8 m/s  
- Erosionsbeständigkeit der Wand bis zu einem hydraulischen Gefälle von i größer gleich 30 und über eine Versuchsdauer von zumindest 2 Monaten gemäß ÖNORM B4452 Anhang A ("Pin Hole Test") zu prüfen.  
Vor Ausführung sind Eignungsprüfungen im Labor und "In-situ" vorzunehmen, um die Zusammensetzung des einzubringenden Bindemittels bezogen auf die Untergrundverhältnisse und Vorgabewerte zu ermitteln. Der daraus resultierende Einbauvorschlag ist durch entsprechende Prüfzeugnisse zu untermauern und dem AG vorzulegen.  
Die zugehörigen Kosten sind in den Einheitspreis der gegenständlichen Position einzurechnen.  
Ist aufgrund des vom AN gewählten Herstellungsverfahrens für die Dichtwand mit dem Anfall von Aushubmaterial zu rechnen, so sind die für Aushub, Verfuhr und Deponierung anfallenden Kosten für Aushubmaterial bis zu den Grenzwerten der Baurestmassendeponie in die EP für die Dichtwandherstellung einzurechnen.  
Einzurechnen sind alle für die Leistungserbringung erforderlichen Aufwendungen incl. Baustoffe bei der Herstellung der Dichtwand.  
Ebenfalls in den Einheitspreisen einzurechnen ist ein Verbrauch von Suspension in der Größenordnung des theoretischen Porenvolumens incl. 15%. Dieser Grundverbrauch errechnet sich also in Abhängigkeit des zu behandelnden Bodens und der Größe des Dichtwandelementes.  
Gesondert vergütet wird:  
- Einbau und Lieferung der Stahlträger bei statischer Erfordernis.

**Kodex:** **BOL24\_56.14.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE

**Kodex:** **BOL24\_56.14.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.14.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für das Verfahren der Tiefreichende Bodenstabilisierung  
Baustelleneinrichtung  
Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Verfahren der Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS) gemäß EN 14679 einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.

Maßeinheit

psch

**Preis**

**€ 44.440,26**

**Kodex:** **BOL24\_56.14.02**  
**Unterkapitel:** HERSTELLEN EINER DICHTWAND IM TBS - VERFAHREN  
HERSTELLEN EINER DICHTWAND IM TBS - VERFAHREN

**Kodex:** **BOL24\_56.14.02.01**  
**Hauptposition:** Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren  
Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren  
Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden.  
Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung.



Die Verrechnung der Dichtwand erfolgt zwischen der definierten Dichtwandoberkante und der definierten Dichtwandunterkante. Die Vergütung erfolgt nach m2 Dichtwandfläche gemessen in Dichtwandachse.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Tiefe der Dichtwand 0-10m Tiefe der Dichtwand 0-10m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 91,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Tiefe der Dichtwand 10-16m Tiefe der Dichtwand 10-16m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 109,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.02.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.02.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Herstellen des oberen Abschlusses der TBS - Wand Herstellen des oberen Abschlusses der TBS - Wand Einzurechnen ist die Freilegung der Oberkante der Dichtwand nach dem Abbindevorgang und das Reinigen und Entfernen loser Bestandteile sowie die Auffüllung bis zur Unterkante der weiterführenden Bauteile durch Dichtmaterial, Beton etc. Verrechnung nach der Länge der Herstellung des Wandabschlusses in m.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 81,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	BEWEHRUNG FÜR DICHTWAND BEWEHRUNG FÜR DICHTWAND			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trägereinbau in die TBS - Wand Trägereinbau in die TBS - Wand Einbau der nach gesonderter Position angelieferten Stahlträger in die TBS - Wand. Abstand ca. 1,00 - 2,50m			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Einbau Träger von 0-5m Einbau Träger von 0-5m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 104,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Einbau Träger von 5-10m Einbau Träger von 5-10m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.03.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Liefen von Walzprofilen aus Stahl Liefen der in die TBS-Wand einzubauenden Walzprofile aus Stahl (HP od. HEB 260 bis 400 oder ähnliche); Stahlgüte nach Anforderung der Ausführungsplanung. Die Vergütung erfolgt nach plangemäß gelieferter Stahlmenge in Tonnen. Allenfalls erforderliche ergänzende Bewehrungsteile aus Baustahl werden nach den einschlägigen Positionen des LV's vergütet.			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.104,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.90</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUFPREISE AUFPREISE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.90.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.14.90.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für den Mehrverbrauch von Suspension Aufpreis für den Mehrverbrauch von Suspension Der Suspensionsmehrverbrauch wird über die gesamte Leistung zur Herstellung der Dichtwand betrachtet und erst nach Abschluss der Arbeiten abgerechnet. Zum Nachweis des Mehrverbrauchs ist der Suspensionsverbrauch über die Mischanlage und über einen geeichten Durchflussmengenmesser aufzuzeichnen. Ein Nachweis der Eichung der Aufzeichnungsgeräte ist vor Arbeitsbeginn vorzulegen. Fehlt der			





Nachweis der Eichung, so erfolgt keine Vergütung für einen eventuellen Mehrverbrauch. Ein eventueller Suspensionsüberschuss ist vom AN auf seine Kosten zu entsorgen.  
Ein Grundverbrauch an Suspension (theoretisches Porenvolumen incl. 15% des zu behandelnden Bodens), ist bereits in der Position 56.14.02.01 enthalten.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 185,35**

**Kodex:** **BOL24\_56.20**  
**Kapitel:** VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE  
VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE  
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN  
Für alle Verpressanker müssen während des Herstellens Protokolle geführt werden. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Verpressdaten dokumentiert werden. Die Bohrdaten müssen zusätzlich eine grobe Darstellung der Bodenschichtfolge beinhalten.  
Die Herstellung der Bohrung für die Verpressanker muss in Lockerböden mit Verrohrung erfolgen, so dass über die ganze Länge ein planmäßiger geometrischer Querschnitt sichergestellt ist. Die Abweichung der Bohrungen von der vorgegebenen Neigung und Richtung darf max. 2% bezogen auf die Länge betragen.  
NEBENLEISTUNGEN  
Die nachfolgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten:  
- Herstellen der erforderlichen Arbeits- und BE - Flächen (in Abstimmung mit AG)  
- Einrichten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse (in Abstimmung mit AG)  
- Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen  
- Abteufen der Bohrungen durch alle anstehenden Bodenarten einschließlich verwittertem und kompaktem Fels  
- Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Bohrkleins sowie der Zementrückstände beim Herstellen der Verpressanker  
- Herstellen der Verpresskörper sowie eventuell erforderliches mehrmaliges gezieltes Nachverpressen  
- das Abschneiden und Entfernen von eventuellen Überständen  
- sämtliche Kosten für Laboruntersuchungen, auch wenn sie von der BL verlangt wurden, gehen zu Lasten des AN  
- eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden  
- sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel sowie Verschnitt  
- Abnahmeprüfung sowie Spannen der Anker inkl. Verfassen der Dokumentation.  
Die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkatgorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

**Kodex:** **BOL24\_56.20.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERPRESSANKERN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERPRESSANKERN

**Kodex:** **BOL24\_56.20.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_56.20.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Verpressankern  
Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Verpressankern  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Verpressankern, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 4.070,72**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05**  
**Unterkapitel:** BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER  
BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER  
Herstellen von geeigneten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Drehschlagbohrung.  
Inbegriffen sind sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, dass die Verpressanker eingebracht werden können. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf.

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05.01**  
**Hauptposition:** Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D bis 108 mm (4 1/4 ")  
Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L".  
Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert.  
D bis 108 mm (4 1/4 ").

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05.01.A**  
**Position:** L bis 15,00 m  
L bis 15,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,55**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05.01.B**  
**Position:** L 15,01 - 20,00 m  
L 15,01 - 20,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 60,46**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05.01.C**  
**Position:** L 20,01 - 25,00 m  
L 20,01 - 25,00 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 77,01**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.05.02**



<b>Hauptposition:</b>	Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D 109 - 159 mm (6 1/4 ").		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.05.02.A</b>		
<b>Position:</b>	L bis 15,00 m L bis 15,00 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.05.02.B</b>		
<b>Position:</b>	L 15,01 - 20,00 m L 15,01 - 20,00 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	L 20,01 - 35,00 m L 20,01 - 35,00 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 75,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.10.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,07</b>



**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02**  
**Hauptposition:** Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern.  
Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern  
Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen.  
Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf.

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.A**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,07**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.B**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 81,75**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.C**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,85**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.D**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 104,58**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.E**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 117,37**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.02.F**  
**Position:** Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN  
Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 131,30**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.03**  
**Hauptposition:** Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern.  
Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern  
Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen.  
Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf.

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.03.A**  
**Position:** Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN  
Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 55,24**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.03.B**  
**Position:** Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN  
Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 65,29**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.03.C**  
**Position:** Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN  
Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 71,74**

**Kodex:** **BOL24\_56.20.10.03.D**  
**Position:** Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN



Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN

Maßeinheit

m

Preis

€ 85,44

**Kodex:** BOL24\_56.20.10.04

**Hauptposition:**

Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern.  
Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern.  
Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen gemäß.  
Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf.

**Kodex:** BOL24\_56.20.10.04.A

**Position:**

Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN  
Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN

Maßeinheit

m

Preis

€ 82,30

**Kodex:** BOL24\_56.20.10.04.B

**Position:**

Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN  
Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN

Maßeinheit

m

Preis

€ 102,27

**Kodex:** BOL24\_56.20.10.04.C

**Position:**

Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN  
Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN

Maßeinheit

m

Preis

€ 114,37

**Kodex:** BOL24\_56.20.10.04.D

**Position:**

Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN  
Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN

Maßeinheit

m

Preis

€ 129,55

**Kodex:** BOL24\_56.20.15

**Unterkapitel:**

INJEKTIONEN FÜR VERPRESSANKER  
INJEKTIONEN FÜR VERPRESSANKER

**Kodex:** BOL24\_56.20.15.05

**Hauptposition:**

Injektion für Verpressanker.  
Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellsatz, für Verpressanker.  
Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet.

**Kodex:** BOL24\_56.20.15.05.A

**Position:**

Zement R 42.5  
Zement R 42.5

Maßeinheit

kg

Preis

€ 0,34

**Kodex:** BOL24\_56.20.80

**Unterkapitel:**

ZUBEHÖR FÜR VERPRESSANKER  
ZUBEHÖR FÜR VERPRESSANKER

**Kodex:** BOL24\_56.20.80.05

**Hauptposition:**

Verteilungsträger  
Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw..  
Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen.  
Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich.  
Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet.

**Kodex:** BOL24\_56.20.80.05.A

**Position:**

Stahl S235  
Stahl S235

Maßeinheit

kg

Preis

€ 3,52

**Kodex:** BOL24\_56.20.80.05.B

**Position:**

Stahl S275  
Stahl S275



		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 3,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.90</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	AUFPREIS FÜR DEN EINBAU DER VERPRESSANKER GEGEN DRÜCKENDES WASSER AUFPREIS FÜR DEN EINBAU DER VERPRESSANKER GEGEN DRÜCKENDES WASSER		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.90.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.20.90.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Liefen und Einbauen von einem geeigneten Preventersystem Aufpreis für Liefen und Einbauen von einem geeigneten Preventersystem. Das Preventersystem ist der Bauleitung vorab vorzulegen.		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 678,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21</b>		
<b>Kapitel:</b>	NÄGEL (PASSIVE ANKER) FÜR ARBEITEN OBERTAGE NÄGEL (PASSIVE ANKER) FÜR ARBEITEN OBERTAGE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NÄGEL EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NÄGEL		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.01.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.01.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Nägeln Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Nägeln Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Nägeln, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.		
		Maßeinheit	psch
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SELBSTBOHRANKER SELBSTBOHRANKER Geneigter Einbau der Selbstbohranker in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Liefen, Bohren und Versetzen von Selbstbohrankern, inkl. Ankerplatte, Kopfmutter, Verlängerungsmuffen und dazugehöriger Bohrkronen. Liefen, Bohren und Versetzen von Selbstbohrankern, inkl. Ankerplatte, Kopfmutter, Verlängerungsmuffen und dazugehöriger Bohrkronen. Die folgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten: - eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden - sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel und nicht rückgewinnbare Materialien, Verschnitt - Einmessen der Bohransatzpunkte - Verfüllen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementmörtel oder Zementsuspension - kraftschlüssiges Verbinden der Selbstbohranker mit der Spritzbetonschale mittels Ankerplatte - Aufspritzen einer Spritzbetonhaube auf den Nagelkopf (wo erforderlich und auf Anordnung der Bauleitung) - Abschneiden von Überständen - Zugversuche (in-situ) an 3% der Nägel, mindestens jedoch an 5 Stück, Versuchsdurchführung nach Vorgabe der Bauleitung - Kontrolle der einaxialen Druckfestigkeit der Zementsuspension nach 28 Tagen mittels einaxialen Druckfestigkeitsversuchen in einem anerkannten Prüflabor für Baustoffe, Anzahl der Versuche nach Vorgabe der Bauleitung Abgerechnet wird die planmäßig eingebaute Ankerlänge.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 150 KN Last an der Streckgrenze: 150 KN		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 51,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 180 KN Last an der Streckgrenze: 180 KN		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 53,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 230 KN Last an der Streckgrenze: 230 KN		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 55,40



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 260 KN Last an der Streckgrenze: 260 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 280 KN Last an der Streckgrenze: 280 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 59,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 400 KN Last an der Streckgrenze: 400 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 60,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 430 KN Last an der Streckgrenze: 430 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 68,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 525 KN Last an der Streckgrenze: 525 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 76,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.I</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 630 KN Last an der Streckgrenze: 630 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 99,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.21.02.01.J</b>			
<b>Position:</b>	Last an der Streckgrenze: 785 KN Last an der Streckgrenze: 785 KN			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 121,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.22</b>			
<b>Kapitel:</b>	GEWI-PFÄHLE GEWI-PFÄHLE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN Für alle GEWI-Pfähle müssen während des Herstellens Protokolle geführt werden. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Verpreßdaten dokumentiert werden. Die Bohrdaten müssen zusätzlich eine grobe Darstellung der Bodenschichtfolge beinhalten. Die Herstellung des Hohlraumes für die GEWI-Pfähle muß mittels verrohrter Bohrung erfolgen, so daß über die ganze Länge ein planmäßiger geometrischer Querschnitt sichergestellt ist. Die Zementsteinüberdeckung im Bohrloch beträgt mindestens 20 mm. (Diese werden separat vergütet) Die Kräfteinleitung eines GEWI-Pfahles in den Fundamentkörper muss stets über Verbund erfolgen. Das Stahltragglied wird durch eine gekonterte Plattenverankerung mit zusätzlicher Wendelbewehrung (gemäß Plan) in den Fundamentkörper eingebettet. NEBENLEISTUNGEN Die nachfolgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten: - Herstellen der erforderlichen Arbeits- und BE - Flächen (in Abstimmung mit AG) - Einrichten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse (in Abstimmung mit AG) - Einmessen der Bohransatzpunkte - Abteufen der Bohrungen durch alle anstehenden Bodenarten einschliesslich verwitterten und kompakten Fels - Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Bohrgutes sowie der Zementrückstände beim Herstellen der GEWI-Pfähle - kraftschlüssiges Verbinden der GEWI-Pfähle mit der Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerplatte gemäß Plan - Verpressen der GEWI-Pfähle - das Abschneiden und Entfernen von eventuellen Überständen - Sämtliche Kosten für Laboruntersuchungen, auch wenn sie von der BL verlangt wurden, gehen zu Lasten des AN - eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden - sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel sowie Verschnitt. Die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkatgorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.22.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWI-PFÄHLEN EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWI-PFÄHLEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.22.01.01A</b>			



Hauptposition: -

**Kodex:** **BOL24\_56.22.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung vo GEWI Pfähle  
 Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung vo GEWI Pfähle  
 Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung der GEWI-Pfähle, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
 Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 4.141,50**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.02**  
**Unterkapitel:** BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE  
 BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE

**Kodex:** **BOL24\_56.22.02.01**  
**Hauptposition:** Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle  
 Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle  
 Herstellen von geneigten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Drehschlagbohrung, inbegriffen sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, daß die GEWI-Pfähle eingebracht werden können. Im EP enthalten sind das Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen.  
 Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtielfsten bis Vorderkante Pfahlkopf.

**Kodex:** **BOL24\_56.22.02.01.A**  
**Position:** Länge bis 15 m  
 Länge bis 15 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 51,83**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.02.01.B**  
**Position:** Länge bis 15,01 m - 20 m  
 Länge bis 15,01 m - 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 55,79**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.02.01.C**  
**Position:** Länge bis 20,01 m - 25 m  
 Länge bis 20,01 m - 25 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 63,68**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03**  
**Unterkapitel:** LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE  
 LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.01**  
**Hauptposition:** Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz  
 Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung.  
 Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter.  
 Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtielfsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl.

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.01.A**  
**Position:** Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S  
 Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,76**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.01.B**  
**Position:** Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte Bst 500 S  
 Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte Bst 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 76,82**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.01.C**  
**Position:** Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S  
 Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 92,84**



**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.01.D**  
**Position:** Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700  
Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 139,01**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.02**  
**Hauptposition:** Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz  
Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung.  
Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter.  
Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl.

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.02.A**  
**Position:** Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S  
Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 77,65**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.02.B**  
**Position:** Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S  
Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 96,59**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.02.C**  
**Position:** Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S  
Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 120,79**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.02.D**  
**Position:** Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700  
Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 198,35**

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.22.03.03A.03**  
**Position:** Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension  
Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension unter Verwendung von CEM II 32,5 R sowie eventueller Quellzusätze für GEWI-Pfähle.  
Mit dieser Position wird die über das doppelte Bohrlochvolumen hinausgehende Zementmenge (W/Z-Faktor = 0,40-0,50) vergütet.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,42**

**Kodex:** **BOL24\_56.80**  
**Kapitel:** NEBENARBEITEN  
NEBENARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_56.80.01**  
**Unterkapitel:** SCHUTZBLECH  
SCHUTZBLECH

**Kodex:** **BOL24\_56.80.01.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_56.80.01.01A.01**  
**Position:** Liefern und Einbau von Schutzblech in Stahl  
Liefern und Einbau von Schutzblech in Stahl S235 jedwelcher Form und Abmessung zum Schutz von Betongüssen vor dem Auswaschen

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,92**

**Kodex:** **BOL24\_56.80.05**  
**Unterkapitel:** KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE  
KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.80.05.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Verbindungs- und Verteilungsträger Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.80.05.01.A</b>			
<b>Position:</b>	C 16/20 C 16/20			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 326,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.80.05.01.B</b>			
<b>Position:</b>	C 20/25 C 20/25			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 333,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.80.05.01.C</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 C 25/30			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 337,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_56.80.05.01.D</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 C 30/37			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 358,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57</b>			
<b>Arbeiten:</b>	SPEZIALGRÜNDUNGEN SPEZIALGRÜNDUNGEN Das Kapitel 57. enthält folgende Unterkapitel: 57.01.00.00 Rammpfähle 57.02.00.00 Bohrpfähle 57.03.00.00 Kleinkalibrige Gründungspfähle (micropali) 57.04.00.00 GEWI-Pfähle 57.05.00.00 Unterfangung mittels Düsenstrahlverfahren 57.09.00.00 Bodenverbesserung 57.10.00.00 Stahlbewehrung für Pfähle 57.80.00.00 Nebenarbeiten In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen: - Baustelleneinrichtung (außer dort wo nicht als separate Leistung angeführt); - eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden; - sämtliche Materialien, auch Zubehörmaterialien, Kleinteile, Betriebsmittel und Verschnitt; - das Ablängen und Entfernen von eventuellen Überständen von Hand, mit pneumatischen Werkzeugen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01</b>			
<b>Kapitel:</b>	RAMMPFÄHLE RAMMPFÄHLE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON RAMMPFÄHLEN EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON RAMMPFÄHLEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.01.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.01.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Rammpfählen Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Rammpfählen Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Rammpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.			
		Maßeinheit		<b>psch</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	VORGEFERTIGTE RAMMPFÄHLE AUS STAHLBETON VORGEFERTIGTE RAMMPFÄHLE AUS STAHLBETON Lieferung und vertikales oder geneigtes Rammen von vorgefertigten Pfählen aus Stahlbeton, komplett mit Stahlbewehrung. Die Pfähle können Kegelstumpfform, Zylinderform oder Zylinder-Kegelstumpfform aufweisen, in einem einzigen Stück oder in Einzelteilen mit Schweiß- oder Schraubstoß ausgeführt sein. Vor Lieferung müssen die Pfähle durch geeigneten statischen Nachweis dokumentiert werden, wenn notwendig, auch auf Knicken und auf Biegedruck. Metallteile müssen auf geeignete Art und Weise gegen Korrosion geschützt werden. Unter "zulässiger Achslast Pp" ist die theoretische Kraft gemeint mit der die "Struktur" Pfahl belastet werden kann, und nicht jene des eingebauten Pfahles. Letztere hängt maßgeblich von den geotechnischen Merkmalen des Bodens ab und kann wesentlich geringer sein.			



Es wird die Pfahlänge zwischen Spitze und Geländeoberkante bzw. Projektshöhe gemessen und vergütet. Der Pfahlüberstand muß händisch, mit pneumatischem Werkzeug abgeschrämmt werden, wobei die Stahlbewehrung intakt bleiben muß.  
Diese Aufwendung ist im Einheitspreis enthalten.  
Die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefen Kategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorgefertigte Rammpfähle aus Stahlbeton, Kegelstumpfform Vorgefertigte Rammpfähle aus Stahlbeton, Kegelstumpfform. Durchmesser an der Spitze "Dp" in cm; zulässige Achslast an der Spitze "P" in kN, Pfahlänge vor dem Rammen "L" in m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 22 cm Pp = 300 kN L bis 8 m Dp = 22 cm Pp = 300 kN L bis 8 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 22 cm Pp = 300 kN L 8,01 - 12 m Dp = 22 cm Pp = 300 kN L 8,01 - 12 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 81,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 24 cm Pp = 300 kN L bis 8 m Dp = 24 cm Pp = 300 kN L bis 8 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 24 cm Pp = 350 kN L 8,01 - 12 m Dp = 24 cm Pp = 350 kN L 8,01 - 12 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 24 cm Pp = 400 kN L 12,01 - 16 m Dp = 24 cm Pp = 400 kN L 12,01 - 16 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 500 kN L bis 12 m Dp = 26 cm Pp = 500 kN L bis 12 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 119,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 500 kN L 12,01 - 16 m Dp = 26 cm Pp = 500 kN L 12,01 - 16 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 137,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.K</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 550 kN L 16,01 - 18 m Dp = 26 cm Pp = 550 kN L 16,01 - 18 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.01.L</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 600 kN L 18,01 - 20 m Dp = 26 cm Pp = 600 kN L 18,01 - 20 m		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Vorgefertigte Rammpfähle aus Stahlbeton, Zylinderform		



Vorgefertigte Rammpfähle aus Stahlbeton, Zylinderform.  
Außendurchmesser "D" in cm,  
zulässige Achslast "P" in kN,  
Pfahllänge vor dem Rammen "L" in m.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 350 kN L bis 8 m Dp = 26 cm Pp = 350 kN L bis 8 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 114,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 26 cm Pp = 500 kN L 8,01 - 14 m Dp = 26 cm Pp = 500 kN L 8,01 - 14 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 33 cm Pp = 500 kN L bis 8 m Dp = 33 cm Pp = 500 kN L bis 8 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 33 cm Pp = 800 kN L 8,01 - 14 m Dp = 33 cm Pp = 800 kN L 8,01 - 14 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 136,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 40/42 cm Pp = 600 kN L bis 8,0 m Dp = 40/42 cm Pp = 600 kN L bis 8,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 40/42 cm Pp = 1000 kN L 8,01 - 14 m Dp = 40/42 cm Pp = 1000 kN L 8,01 - 14 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 40/42 cm Pp = 1200 kN L 14,01 - 18 m Dp = 40/42 cm Pp = 1200 kN L 14,01 - 18 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 161,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.P</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 50 cm Pp = 1000 kN L bis 8,0 m Dp = 50 cm Pp = 1000 kN L bis 8,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 125,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.Q</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 50 cm Pp = 1200 kN L 8,01 - 14 m Dp = 50 cm Pp = 1200 kN L 8,01 - 14 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.01.02.02.R</b>		
<b>Position:</b>	Dp = 50 cm Pp = 1300 kN L 14,01 - 18 m Dp = 50 cm Pp = 1300 kN L 14,01 - 18 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 138,30</b>



**Kodex:** **BOL24\_57.01.02.02.S**  
**Position:** Dp = 50 cm Pp = 1500 kN L 14,01 - 18 m  
Dp = 50 cm Pp = 1500 kN L 14,01 - 18 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 144,80**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.02.02.T**  
**Position:** Dp = 50 cm Pp = 1800 kN L 18,01 - 20 m  
Dp = 50 cm Pp = 1800 kN L 18,01 - 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 152,30**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05**  
**Unterkapitel:** **ORTBETONRAMMPFÄHLE**  
ORTBETONPFÄHLE  
Herstellen von geschlagenen Spezialpfählen, vertikal oder geneigt, mittels Einrammen eines äußeren Schutzrohres und Verdrängung des Innenkerns, nachträgliches Ausgießen und Verdichten mit Beton der vorgeschriebenen Festigkeitsklasse.  
Im Einheitspreis ist der Einbau einer Stahlbewehrung inbegriffen, das Lieferrn wird mit Preisen des Unterkapitels 57.10. vergütet.  
Unter Durchmesser "D" ist die Nennweite des äußeren Schutzrohres, ausgedrückt in mm, definiert.

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01**  
**Hauptposition:** Ortbetonrammpfähle - Klasse C 20/25  
Ortbetonrammpfähle - Klasse C 20/25

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01.A**  
**Position:** D = 300 mm  
D = 300 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 94,36**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01.B**  
**Position:** D = 350 mm  
D = 350 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 103,83**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01.C**  
**Position:** D = 400 mm  
D = 400 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 114,93**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01.D**  
**Position:** D = 500 mm  
D = 500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 139,22**

**Kodex:** **BOL24\_57.01.05.01.E**  
**Position:** D = 610 mm  
D = 610 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 171,93**

**Kodex:** **BOL24\_57.02**  
**Kapitel:** **BOHRPFÄHLE**  
BOHRPFÄHLE

**Kodex:** **BOL24\_57.02.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN

**Kodex:** **BOL24\_57.02.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_57.02.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Bohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen:  
- das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen;



- das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung;
- das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.

Maßeinheit

psch

Preis

€ 24.565,79

**Kodex:**  
**Unterkapitel:**

**BOL24\_57.02.02**

BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER  
BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER

Anmerkungen für die Ausführung

Die Bohrung muss bis Endeufe verrohrt hergestellt werden. Dabei muss die Verrohrung dem Bohrfortschritt vorausseilen, um unter die Bohrung reichende Auflockerungen zu verhindern.

Beim Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels und bei gespanntem Grundwasser ist im Bohrröhr ständig ein Wasserüberdruck aufrecht zu erhalten damit ein hydraulischer Grundbruch vermieden werden kann.

Beim Einbringen des Betons muss sichergestellt sein, dass der Beton nicht entmischt und verunreinigt wird und in der vorgesehenen Zusammensetzung und Konsistenz bis zur Bohrlochsohle gelangt. Weiter ist sicherzustellen, dass die Betonsäule weder unterbrochen noch eingeschnürt wird. Bei Bohrungen im Grundwasser muss der Beton im Kontraktorverfahren eingebracht werden.

Beim Ziehen der Bohrröhre ist darauf zu achten, dass die Betonsäule weder abreißt noch eingeschnürt wird.

Die Frischbetonsäule muss so hoch in das Bohrröhr reichen, dass ein ausreichender Überdruck des Betons gegen Grundwasser und seitlich nachdringenden Boden vorhanden ist.

Aufgrund unzureichender Betonfestigkeit im Bereich des Pfahlkopfes ist der Beton bis zu 50 cm über Sollhöhe einzubauen. Dieser Teil wird nach dem Freilegen des Pfahlkopfes entfernt.

Der Bewehrungskorb ist so auszusteifen, dass er beim Transport, Einbau und Betonieren nicht bleibend deformiert wird. Um sicherzustellen, dass der Bewehrungskorb beim Betonieren und beim Ziehen des Bohrröhrs in seiner vorgesehenen Lage bleibt, ist der Einbau eines Kreuzes aus Flachstahl am unteren Ende der Bewehrung erforderlich.

Die Bewehrungskörbe müssen mit einer Höhentoleranz von  $\pm 20$  cm bzw.  $\pm 2\%$  der Korblänge eingebaut werden. Der größere Wert ist maßgebend.

Die Vertikalabweichung der Pfähle darf nicht mehr als 0,5% betragen, das Toleranzmaß für die Exzentrizität beträgt maximal 5% des Pfahldurchmessers, mindestens jedoch 5cm.

Das Herstellen eines jeden Bohrpfahls ist auf der Baustelle zu protokollieren. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Betondaten dokumentiert werden. Die Bohrdatenaufzeichnung muss zusätzlich eine grobe Darstellung der anstehenden Bodenschichten beinhalten.

Leistungen, die im Einheitspreis enthalten sind:

Die nachfolgenden Leistungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind mit dem Einheitspreis abgegolten:

- Das Einrichten des Bohrgerätes am jeweiligen Bohrpunkt und Umsetzen zum nächsten Bohrpunkt
- Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte
- Herstellen und Unterhalten eines tragfähigen Arbeitsplanums
- Herstellen der Bohrungen in Böden beliebiger Bodenklasse. Das Durchhörtern von kompaktem Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton wird gesondert vergütet
- Herstellen der Bohrung mit eventuell erforderlicher Wasserauflast innerhalb des Bohrröhrs
- Liefern und Einbringen des Betons, gegebenenfalls mit geeignetem Zusatzmittel zum Verzögern des Abbindeverhaltens, mit einem Betonmehrerbrauch bis zu 10% des theoretischen Pfahlvolumens
- Aufladen, Abtransport und Beseitigen des anfallenden Bohrgutes
- Abstemmen des Überbetons am Pfahlkopf bis zur planmäßigen Höhe, Herrichten der Anschlussbewehrung und Beseitigen der anfallenden Materialien
- Reinigen der freigelegten Ansichtsflächen, Abstemmen von Vorwüchsen und Beseitigen der anfallenden Materialien
- Sämtliche Untersuchungen in Prüfanstalten. diese werden separat vergütet;
- Leistungen, die mit dem Einheitspreis nicht abgegolten sind und gesondert vergütet werden:
- Baustelleneinrichtung und -räumung einschließlich An- Abtransport sowie Auf- und Abrüsten aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte
- Herstellen von eventuellen Leerbohrungen
- Liefern und Einbau der Bewehrung wird gemäß Unterkapitel 57.10 verrechnet
- Entsorgung von Aushubmaterial in kontaminierten Böden
- Durchhörtern von Findlingen, Blöcken, kompakten Fels und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton

Abrechnung Bohrpfahl

Pfahllänge:

- von planmäßiger Oberkante bis vorgeschriebener Unterkante des Pfahles

- der Aufpreis wird nur dann angewandt, falls das Durchhörtern der Bohrhindernisse vom Bauleiter bestätigt wird.

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_57.02.02.01**

Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25)

Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.01.A**  
**Position:** D = 350 mm  
D = 350 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 103,95

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.01.B**  
**Position:** D = 400 mm  
D = 400 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 109,08

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.01.C**  
**Position:** D = 500 mm  
D = 500 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 121,92

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.01.D**  
**Position:** D = 550 mm  
D = 550 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 130,90

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.E  
**Position:** D = 600 mm  
D = 600 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 145,15

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.F  
**Position:** D = 750 mm  
D = 750 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 204,91

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.G  
**Position:** D = 800 mm  
D = 800 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 222,79

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.H  
**Position:** D = 900 mm  
D = 900 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 257,91

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.I  
**Position:** D = 1000 mm  
D = 1000 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 296,21

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.J  
**Position:** D = 1200 mm  
D = 1200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 429,36

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.K  
**Position:** D = 1500 mm  
D = 1500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 673,54

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.01.L  
**Position:** D = 2000 mm  
D = 2000 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.123,13

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.90  
**Hauptposition:** Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton  
Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach lfm Pfahlbohrung.

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.90.A  
**Position:** Durchmesser Pfahl 350-550mm  
Durchmesser Pfahl 350-550mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,79

**Kodex:** BOL24\_57.02.02.90.B  
**Position:** Durchmesser Pfahl 600mm  
Durchmesser Pfahl 600mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 74,28

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.90.C**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 750-800mm  
Durchmesser Pfahl 750-800mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 78,23

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.90.D**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 900-1000mm  
Durchmesser Pfahl 900-1000mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 97,99

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.90.E**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 1200mm  
Durchmesser Pfahl 1200mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 129,65

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.90.F**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 1500mm  
Durchmesser Pfahl 1500mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 180,11

**Kodex:** **BOL24\_57.02.02.90.G**  
**Position:** Durchmesser Pfahl 2000mm  
Durchmesser Pfahl 2000mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 255,17

**Kodex:** **BOL24\_57.02.20**  
**Unterkapitel:** STAHLBEWEHRUNG FÜR BOHRPFÄHLE  
STAHLBEWEHRUNG FÜR BOHRPFÄHLE  
Liefen und Einbau von Stahlbewehrung für Bohrpfähle, in jedwelcher Form, Neigung und Länge, inbegriffen kraftschlüssige Stöße, Verschnitt und alle Aufwendungen für die Verarbeitung und den Einbau, laut Projekt.

**Kodex:** **BOL24\_57.02.20.01**  
**Hauptposition:** Beton-Rundstahl, gerippt  
Beton-Rundstahl, gerippt

**Kodex:** **BOL24\_57.02.20.01.A**  
**Position:** B450C  
B450C

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 1,51

**Kodex:** **BOL24\_57.03**  
**Kapitel:** KLEINKALIBRIGE GRÜNDUNGSPFÄHLE (MICROPALI)  
KLEINKALIBRIGE GRÜNDUNGSPFÄHLE (MICROPALI)

**Kodex:** **BOL24\_57.03.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEINBOHRPFÄHLEN (MICROPALI)  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEINBOHRPFÄHLEN (MICROPALI)

**Kodex:** **BOL24\_57.03.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_57.03.01.01A.01**  
**Position:** Einrichten und Räumen der Baustelle  
Einrichten und Räumen der Baustelle  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Kleinbohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.  
Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen:  
- das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen  
- das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung  
- das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € 3.451,18



**Kodex:** **BOL24\_57.03.02**  
**Unterkapitel:** BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)  
BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01**  
**Hauptposition:** Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung  
Kleinkalibriger Bohrpfahl für Gründung, ausgeführt mittels Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge.  
Im Einheitspreis inbegriffen ist die Injektion mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze.  
Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen.  
Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet.  
Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt.  
Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01.A**  
**Position:** D bis 108 mm (4 1/4 ")  
D bis 108 mm (4 1/4 ")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 63,59**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01.B**  
**Position:** D 109 - 159 mm (6 1/4 ")  
D 109 - 159 mm (6 1/4 ")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 75,34**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01.C**  
**Position:** D 160 - 229 mm (9 ")  
D 160 - 229 mm (9 ")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 91,28**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01.D**  
**Position:** D 230 - 300 mm (11 3/4")  
D 230 - 300 mm (11 3/4")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 109,56**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.02.01.E**  
**Position:** Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus  
Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 266,21**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.03**  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE  
BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE

**Kodex:** **BOL24\_57.03.03.10**  
**Hauptposition:** Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle  
Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle.  
Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.  
Stahl: S355 oder gleichwertiges

**Kodex:** **BOL24\_57.03.03.10.A**  
**Position:** Rohr ungelocht  
Rohr ungelocht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,44**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.03.10.B**  
**Position:** Rohr gelocht  
Rohr gelocht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,60**

**Kodex:** **BOL24\_57.03.03.10.C**  
**Position:** Manschettenrohr  
Manschettenrohr





		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04</b>		
<b>Kapitel:</b>	GEWI-PFÄHLE GEWI-PFÄHLE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN Für alle GEWI-Pfähle müssen während des Herstellens Protokolle geführt werden. Dabei müssen sowohl die Bohr- als auch die Verpreßdaten dokumentiert werden. Die Bohrdaten müssen zusätzlich eine grobe Darstellung der Bodenschichtfolge beinhalten. Die Herstellung des Hohlraumes für die GEWI-Pfähle muß mittels verrohrter Bohrung erfolgen, so daß über die ganze Länge ein planmäßiger geometrischer Querschnitt sichergestellt ist. Die Zementsteinüberdeckung im Bohrloch beträgt mindestens 20 mm. Die Druckfestigkeit des Zementmörtels muß mindestens der Klasse C20/25 entsprechen. Zum Nachweis der Druckfestigkeit sind 3 Serien von 3 Proben je 7 Arbeitstage, an denen Pfähle verpreßt werden, herzustellen. Die Krafteinleitung eines GEWI-Pfahles in den Fundamentkörper muss stets über Verbund erfolgen. Das Stahltragglied wird durch eine gekonterte Plattenverankerung mit zusätzlicher Wendelbewehrung (gemäß Plan) in den Fundamentkörper eingebettet. NEBENLEISTUNGEN Die nachfolgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten: - Herstellen der erforderlichen Arbeits- und BE - Flächen (in Abstimmung mit AG) - Einrichten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse (in Abstimmung mit AG) - Einmessen der Bohransatzpunkte - Abteufen der Bohrungen durch alle anstehenden Bodenarten einschliesslich verwitterten und kompakten Fels - Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Bohrgutes sowie der Zementrückstände beim Herstellen der GEWI-Pfähle - kraftschlüssiges Verbinden der GEWI-Pfähle mit der Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerplatte gemäß Plan - Verpressen der GEWI-Pfähle - das Abschneiden und Entfernen von eventuellen Überständen - Sämtliche Kosten für Laboruntersuchungen, auch wenn sie von der BL verlangt wurden, gehen zu Lasten des AN - eventuelle Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden - sämtliche Materialien, auch Hilfsmaterialien, Kleinzeug, Betriebsmittel sowie Verschnitt. Die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWI-PFÄHLEN EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWI-PFÄHLEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.01.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.01.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von GEWI Pfählen Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von GEWI Pfählen Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung der GEWI-Pfähle, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.	Maßeinheit	psch
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.141,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle Herstellen von vertikalen und geneigten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Dreh- oder Drehschlagbohrung, inbegriffen sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, daß die GEWI-Pfähle eingebracht werden können. Im EP enthalten sind das Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftesten bis Vorderkante Pfahlkopf.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis 15 m Länge bis 15 m	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis 15,01 m - 20 m Länge bis 15,01 m - 20 m	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Länge bis 20,01 m - 25 m Länge bis 20,01 m - 25 m	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE		



LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte Bst 500 S Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte Bst 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 92,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700 Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 139,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 120,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700 Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 198,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.04.03.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		



**Kodex:** **BOL24\_57.04.03A.03**  
**Position:** Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension  
 Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension unter Verwendung von CEM II 32,5 R sowie eventueller Quellsätze für GEWI-Pfähle.  
 Mit dieser Position wird die über das doppelte Bohrlochvolumen hinausgehende Zementmenge (W/Z-Faktor = 0,40-0,50) vergütet.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 0,42**

**Kodex:** **BOL24\_57.04.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
 AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_57.04.90.01A**  
**Hauptposition:** -  
 -

**Kodex:** **BOL24\_57.04.90.01A.01**  
**Position:** Aufpreis für Bohren und Einbauen unter beschränkten Raumverhältnissen  
 Aufpreis für Bohren und Einbauen von GEWI-Pfählen unter beschränkten Raumverhältnissen, wobei die erforderliche Raumhöhe mindestens 2,50 m betragen muss.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,22**

**Kodex:** **BOL24\_57.05**  
**Kapitel:** UNTERFANGUNG MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN  
 Unterfangung mittels Düsenstrahlverfahren  
 TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN  
 Während der Ausführung der DSV-Arbeiten sind insbesondere die Herstellparameter Bohrtiefe, Drehzahl des Gestänges, Ziehgeschwindigkeit, Verfülldruck und Verfüllmenge der Suspension, zusätzlich Luftdruck und Luftmenge beim 2-Phasensystem sowie eventuelles Vorschneiden, fortlaufend automatisch aufzuzeichnen.  
 Die Herstellungsprotokolle sind gemäß geltender Norm zeitnah der Bauleitung zur laufenden Kontrolle der Herstellparameter zu übergeben.  
 NEBENLEISTUNGEN  
 Die nachfolgenden Nebenleistungen sind im Einheitspreis (EP) enthalten:  
 - Herstellen der erforderlichen Arbeits- und BE-Flächen (in Abstimmung mit AG)  
 - Einrichten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse (in Abstimmung mit AG) einschl. Liefern  
 - Erkunden und Sichern von im Arbeitsraum verlaufenden Leitungen  
 - Beweissicherung an angrenzenden Gebäuden  
 - Kontrolle auf eventuelle Suspensionsaustritte in den angrenzenden Kellerräumen  
 - das Einrichten und Einmessen am Bohransatzpunkt sowie alle erforderlichen Umsetzvorgänge  
 - Abteufen der Bohrungen bis zu einer Neigung von 60° gegenüber der Vertikalen (einschließlich Leerbohrungen) durch alle anstehenden Bodenarten einschließlich verwitterten und kompakten Fels  
 - Beseitigen und Entsorgen des anfallenden Bohrgutes beim Bohren  
 - Laufende automatische Verformungskontrollen, z.B. mit Lasersystemen, angrenzender Gebäuden  
 - Dokumentation der Arbeiten mittels elektronischer Datenregistrierung  
 - Erstellen der Stichpläne und Plan für Herstellsequenz sowie Vorlegen der BL 1 Woche vor Baubeginn  
 - Einmessen und Markieren der Achsen und der Bohransatzpunkte  
 - Liefern, Aufbereiten und Einbringen der Suspension  
 - Eventuelle Verwendung eines pressluftummantelten Schneidstrahls  
 - Eventuelle Verwendung der Vorschneidetechnik  
 - das Ableiten und Beseitigen des systembedingten Rücklaufmaterials einschließlich allfälliger Deponiegebühren, bei bindigen Böden ist auch die zusätzlich anfallende Menge an Rücklauf aufgrund der erforderlichen Vorschneidetechnik (1-fach oder mehrfach) einzurechnen  
 - Abtragen und Beseitigen eventueller Überkubaturen von DSV-Körpern  
 - Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Aufstellflächen und Wegschaffen allfälliger Rückstände  
 Gesondert vergütet wird:  
 - Herstellen von Probesäulen vor Beginn der DSV-Arbeiten einschließlich Freilegen, Prüfen und Dokumentation  
 - die Erschwernis beim Durchhören von Bohrhindernissen wie Mauerwerk, Holz oder Stahlbeton  
 - die Erschwernis bei DSV-Herstellung unter beschränkten Raumverhältnissen.  
 - Qualitätskontrollen mit Dokumentation:  
 -zweimal täglich Kontrolle der Suspensionsdichte  
 -zweimal täglich Entnahme einer Serie von 4 Proben aus dem Rückflussmaterial  
 -Kontrolle der einaxialen Druckfestigkeit nach 3 Tagen, Anzahl der Prüfungen 5 Stck. Probenentnahme binnen 5 Tagen nach Beginn der Düsenstrahlarbeiten  
 -Kontrolle der einaxialen Druckfestigkeit nach 28 Tagen, Anzahl der Prüfungen 5 Stck. / 500m/ bzw. max. 10 Stck.

**Kodex:** **BOL24\_57.05.01**  
**Unterkapitel:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN  
 EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN

**Kodex:** **BOL24\_57.05.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
 -

**Kodex:** **BOL24\_57.05.01.01A.01**  
**Position:** Baustelleneinrichtung  
 Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Düsenstrahlverfahren einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 36.272,20**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02**  
**Unterkapitel:** HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN  
 HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.01**  
**Hauptposition:** Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren



Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden.  
Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung.  
Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur.

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.01.A**

**Position:** Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden  
Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden

Maßeinheit

m<sup>3</sup>

**Preis**

**€ 327,78**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.01.B**

**Position:** Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahrens gemäß Planung in bindigen Böden  
Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahrens gemäß Planung in bindigen Böden

Maßeinheit

m<sup>3</sup>

**Preis**

**€ 400,97**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.02A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.02A.02**

**Position:** Kernbohrung DSV  
Kernbohrung mit Kerngewinn in DS-Körpern oder -Säulen herstellen. Der Kerndurchmesser beträgt min. 150mm.  
Die Leistung beinhaltet auch:  
- das schadloose Ableiten der Spülflüssigkeiten  
- das Führen des Bohrprotokolls samt Beschreibung des Bohrkernes  
- das Liefern der Kernkisten  
- das sachgemäße Lagern der Kerne  
- das Aufstellen, Bereithalten, Umstellen und den Betrieb aller erforderlichen Geräte  
- das ordnungsgemäße Verfüllen der Bohrungen mit Zementsuspension nach Anweisungen der Bauleitung.  
Verrechnet wird die Bohrlochlänge vom Ansatzpunkt der Bohrkrone bis zur angegebenen Endteufe.

Maßeinheit

cm

**Preis**

**€ 5,47**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.03A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.05.02.03A.03**

**Position:** Druckfestigkeiten an Bohrkernen aus DSV  
Zylinderdruckfestigkeitsprüfung an Bohrkernen aus DSV-Körpern oder -Säulen durchführen.  
Die Leistung beinhaltet auch den sachgemäßen Transport der Bohrkern zur Prüfstellung.

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 402,45**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90**

**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.01A**

**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.01A.01**

**Position:** Aufpreis für den Mehrverbrauch von Zementsuspension  
Aufpreis für den Mehrverbrauch von Zementsuspension durch verfahrensbedingtes Verfüllen von Hohlräumen, Fließwegen und stark durchlässigen Bodenschichten.

Maßeinheit

m<sup>3</sup>

**Preis**

**€ 247,68**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.02**

**Hauptposition:** Aufpreis für das Durchhörtern von Bohrhindernissen  
Aufpreis für das Durchhörtern von Bohrhindernissen:

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.02.A**

**Position:** aus Mauerwerk  
aus Mauerwerk

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 59,69**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.02.B**

**Position:** aus Holz  
aus Holz



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 72,13**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.02.C**  
**Position:** aus Stahlbeton  
aus Stahlbeton

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 197,43**

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_57.05.90.03A.03**  
**Position:** Aufpreis für das Herstellen eines DSV-Unterfangungskörpers unter beschränkten Raumverhältnissen  
Aufpreis für das Herstellen eines DSV-Unterfangungskörpers unter beschränkten Raumverhältnissen, wobei die erforderliche Raumhöhe mindestens 2,50 m betragen muss.  
Die Leistung beinhaltet auch sämtliche Erschwerisse beim Bohren und Herstellen der DSV-Körper bzw. der DSV-Säulen sowie alle zusätzlichen Erschwerisse beim Auf- und Umstellen des Bohrgerätes.  
Die Vergütung der Position erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 197,82**

**Kodex:** **BOL24\_57.09**  
**Kapitel:** BODENVERBESSERUNG  
BODENVERBESSERUNG

**Kodex:** **BOL24\_57.09.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_57.09.01A.01**  
**Hauptposition:** RÜTTELSTOPFVERDICHUNG  
RÜTTELSTOPFVERDICHUNG

**Kodex:** **BOL24\_57.09.01A.01.01**  
**Position:** Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Ausführen einer Rüttelstopfverdichtung, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind der An- und Abtransport des erforderlichen Tiefenverdichtungsgerätes mit vertikal geführtem Rüttler und Aktivierungsmöglichkeit einschl. Auf- und Abrüsten der Verdichtungsgeräte und Reisekosten für das Fachpersonal.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 20.086,08**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.01A.01.02**  
**Position:** Herstellen Rüttelstopfverdichtung  
Durchführen einer Bodenverbesserung mittels Tiefenrüttler unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenkentiefe. Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial inkl. Liefern der erforderlichen Druckluft.  
Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenkentiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante.  
Die Verrechnung erfolgt je m Rüttelstopfsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 56,27**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.02A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_57.09.02A.02**  
**Hauptposition:** RÜTTELDRUCKVERDICHUNG  
RÜTTELDRUCKVERDICHUNG

**Kodex:** **BOL24\_57.09.02A.02.01**  
**Position:** Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Ausführen einer Rütteldruckverdichtung, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind der An- und Abtransport des erforderlichen Tiefenverdichtungsgerätes mit vertikal geführtem Rüttler und Aktivierungsmöglichkeit einschl. Auf- und Abrüsten der Verdichtungsgeräte und Reisekosten für das Fachpersonal.  
Inbegriffen ist auch der An- und Abtransport einer Rammsonde.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 21.425,14**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.02A.02.02**



**Position:** Herstellen Rütteldruckverdichtung  
Durchführen einer Bodenverbesserung nach dem Rütteldruckverfahren unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenkentiefe einschließlich Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial.  
Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenkentiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante.  
Die Verrechnung erfolgt je m Tiefenverdichtung zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **51,44**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.02A.02.03**  
**Position:** Rammsondierung (DPH)  
Durchführung von Rammsondierungen mit der schweren Rammsonde (DPH) nach geltender Norm inkl. Aufstellen des Sondiergerätes an jedem Ansatzpunkt.  
Im Einheitspreis inbegriffen ist die Liefern von Rammsondier-protokollen, maximale Schlaganzahl 50 Schläge pro 10 cm Eindringtiefe. Abgerechnet wird je m Rammsondierung, gerechnet vom Ansatzniveau bis Unterkante Sondierspitze.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **40,84**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.03A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.09.03A.03**  
**Hauptposition:** BETONRÜTTELSÄULEN  
BETONRÜTTELSÄULEN

**Kodex:** **BOL24\_57.09.03A.03.01**  
**Position:** Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Herstellen von Betonrüttelsäulen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind der An- und Abtransport des erforderlichen Tiefenverdichtungsgerätes mit vertikal geführtem Rüttler und Aktivierungsmöglichkeit einschl. Auf- und Abrüsten der Verdichtungsgeräte und Reisekosten für das Fachpersonal.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € **20.086,08**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.03A.03.02**  
**Position:** Herstellen Betonrüttelsäulen  
Herstellen von Betonrüttelsäulen unter Verwendung einer Rüttlertragraupe, mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenkentiefe einschl. Liefern und Einbauen des Betons.  
Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenkentiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante.  
Die Verrechnung erfolgt je m Betonrüttelsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.  
Vertikale Tragkraft Pzul = ..... kN.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **101,06**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.03A.03.03**  
**Position:** Freilegen der Säulenköpfe  
Freilegen und Abspitzen der Säulenköpfe auf Fundamentunterkante, einschließlich Verfuhr des Material auf Deponie bis 20 km, die Vergütung der Deponiegebühren erfolgt gemäß Positionen der Kat. 54.45.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **136,44**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.04A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.09.04A.04**  
**Hauptposition:** BETONSTOPFSÄULEN  
BETONSTOPFSÄULEN

**Kodex:** **BOL24\_57.09.04A.04.01**  
**Position:** Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit  
Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Herstellen von Betonstopfsäulen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind der An- und Abtransport des erforderlichen Tiefenverdichtungsgerätes mit vertikal geführtem Rüttler und Aktivierungsmöglichkeit einschl. Auf- und Abrüsten der Verdichtungsgeräte und Reisekosten für das Fachpersonal.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** € **20.086,08**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.04A.04.02**



**Position:** Herstellen von Betonstopfsäulen  
Herstellung von Betonstopfsäulen, unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Materialzugabe erfolgt an der Rüttlerspitze unter Druckluft. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenkentiefe, einschl. Liefern der erforderlichen Druckluft sowie Liefern und Einbauen von nachweislich geprüfem Beton gemäß Projektvorgaben.  
Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenkentiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante.  
Die Verrechnung erfolgt je m Betonstopfsäule zwischen Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.  
Vertikale Tragkraft Pzul. = ... kN

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 85,29**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.04A.04.03**  
**Position:** Freilegen der Säulenköpfe  
Freilegen und Abspitzen der Säulenköpfe auf Fundamentunterkante, einschließlich Verfuhr des Material auf Deponie bis 20 km, die Vergütung der Deponiegebühren erfolgt gemäß Positionen der Kat. 54.45.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 136,44**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90**  
**Hauptposition:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90.01**  
**Position:** Aufzahlung Einrichtung Schleusenrüttler für Rüttelstopfverdichtung  
Aufzahlung für An- und Abtransport, sowie Auf- und Abbau des Schleusenrüttlers, bei dem die Materialzugabe unter Druckluft an der Rüttlerspitze erfolgt, jedoch ohne allgemeine Baustelleneinrichtung.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 6.695,36**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90.02**  
**Position:** Aufzahlung schwingungsarme Rüttler für Rüttelstopfverdichtung  
Aufzahlung für den An- u. Abtransport sowie den Umbau auf schwingungsarme Rüttler jedoch ohne allgemeine Baustelleneinrichtung.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 4.017,22**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90.03**  
**Position:** Aufzahlung Betonrüttelsäule mit hochsulfatbeständigem Zement  
Aufzahlung auf Position Betonrüttelsäulen für die Herstellung mit hochsulfatbeständigem Zement (Zementgüte CEM I 32,5 HS).  
Die Verrechnung erfolgt als Aufzahlung je m Betonrüttelsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,81**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90.04**  
**Position:** Aufzahlung Einrichtung Schleusenrüttler für Betonstopfsäulen  
Aufzahlung für An- und Abtransport, sowie Auf- und Abbau des Schleusenrüttlers, bei dem die Materialzugabe unter Druckluft an der Rüttlerspitze erfolgt, jedoch ohne allgemeine Baustelleneinrichtung.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 6.695,36**

**Kodex:** **BOL24\_57.09.90A.90.05**  
**Position:** Aufzahlung Betonstopfsäule mit hochsulfatbeständigem Zement  
Aufzahlung auf Position Betonstopfsäulen für die Herstellung mit hochsulfatbeständigem Zement.  
Die Verrechnung erfolgt als Aufzahlung je m Betonstopfsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 6,81**

**Kodex:** **BOL24\_57.10**  
**Kapitel:** STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE  
STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE  
Liefern und Einbau von Stahlbewehrung für Pfähle jedwelcher Form, Neigung und Länge, inbegriffen kraftschlüssige Verbindungen, Verschnitt und alle anderen Aufwendungen für die Verarbeitung und den Einbau.

**Kodex:** **BOL24\_57.10.01**  
**Unterkapitel:** WALZSTAHL-BEWEHRUNG  
WALZSTAHL-BEWEHRUNG



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Walzstahl-Bewehrung Walzstahl-Bewehrung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	S 235 S 235			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	S 275 S 275			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.01.01.C</b>			
<b>Position:</b>	S 355 S 355			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	RUNDSTAHL-BEWEHRUNG RUNDSTAHL-BEWEHRUNG			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Bewehrung aus Rundstahl, gerippt Bewehrung aus Rundstahl, gerippt			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.05.02.B</b>			
<b>Position:</b>	B450C B450C			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.10</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	STAHLROHR- BEWEHRUNG STAHLROHR- BEWEHRUNG			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.10.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stahlrohnbewehrung Stahlrohnbewehrung Stahl: S355 oder gleichwertiges			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.10.01.A</b>			
<b>Position:</b>	geschlossenes Rohr geschlossenes Rohr			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.10.01.B</b>			
<b>Position:</b>	gelochtes Rohr gelochtes Rohr			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.10.10.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Manschettenrohr Manschettenrohr			
		Maßeinheit		kg
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.80</b>			
<b>Kapitel:</b>	NEBENARBEITEN NEBENARBEITEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.80.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	SCHUTZBLECH SCHUTZBLECH			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_57.80.01.01A</b>			





Hauptposition: -

Kodex: **BOL24\_57.80.01.01A.01**

Position: Liefern und Einbau von Schutzblech in Stahl

Liefern und Einbau von Schutzblech in Stahl S235 jedwelcher Form und Abmessung zum Schutz von Betongüssen vor dem Auswaschen.

Maßeinheit

kg

Preis

€ 2,41

Kodex: **BOL24\_57.80.05**

Unterkapitel:

KOPFBALKEN

KOPFBALKEN

Kodex: **BOL24\_57.80.05.01**

Hauptposition:

Verbindungs- und Verteilungsträger

Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe von Kleinbohrpfähle, mit beliebigem, rechteckigem Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird.

Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine glatte Oberflächenstruktur ohne Ausgratungen.

Kodex: **BOL24\_57.80.05.01.A**

Position:

C 16/20

C 16/20

Maßeinheit

m3

Preis

€ 326,35

Kodex: **BOL24\_57.80.05.01.B**

Position:

C 20/25

C 20/25

Maßeinheit

m3

Preis

€ 333,87

Kodex: **BOL24\_57.80.05.01.C**

Position:

C 25/30

C 25/30

Maßeinheit

m3

Preis

€ 337,33

Kodex: **BOL24\_57.80.05.01.D**

Position:

C 30/37

C 30/37

Maßeinheit

m3

Preis

€ 358,68

Kodex: **BOL24\_59**

Arbeiten:

MAUERWERK AUS NATURSTEIN

MAUERWERK AUS NATURSTEIN

Das Kapitel 59 enthält folgende Unterkapitel:

59.05.00.00 Trockenmauerwerk

59.07.00.00 Bauwerke aus Naturstein und Zementmörtel

59.09.00.00 Bauwerke aus Naturstein und Beton

59.80.00.00 Nebenarbeiten

59.90.00.00 Aufpreise

Die Vergütungen dieses Kapitels beziehen sich auf Bauwerke jedwelcher Form, Lage und Abmessung. Steine für Natursteinbauwerke müssen, soweit sie qualitativ annehmbar sind, von lokalem Ursprung oder zumindest derselben mineralogischen Natur sein. Die verwendeten Steine müssen:

- aus genehmigten Steinbrüchen stammen;

- von entsprechenden Belegen begleitet werden;

- aus erster Auswahl stammen, gesund, widerstandsfähig, witterungsbeständig, und frostbeständig sein;

- scharfkantig sein und dem Bauwerk angemessene Abmessungen aufweisen.

Bei grobem Mosaikmauerwerk sind Steine mit rechteckiger Oberfläche nach Möglichkeit zu vermeiden. Bei Stütz- und Futtermauern sind Öffnungen in ausreichender Anzahl und an geeigneten Stellen zwecks Entwässerung von evtl. Sickerwasser vorzusehen. Es kann die Verwendung von Geotextilien verlangt werden, die aber separat vergütet werden. Bei Bauwerken aus Naturstein und Mörtel oder Naturstein und Beton kann das Vorhandensein einer Stahlbewehrung verlangt werden, die aber separat vergütet wird.

In den angeführten Vergütungen sind folgende Leistungen mit enthalten:

- vorhergehende Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes;

- Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden;

- Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders festgehalten;

- Abstützungen;

- eventuelle Schalungen;

- sämtliche Lieferungen;

- Kleinteile und Verschnitt inbegriffen;

- Bearbeitungen, Arbeitsmittel und -geräte. Bei bauseits bereitgestelltem Naturstein sind das Aufladen und der Transport vom Lagerort innerhalb der Baustelle zum Verwendungsort sowie das Abladen im Einheitspreis des Mauerwerks inbegriffen;

- die Ausführung von Dehnfugen (deren Abdichtung ausgeschlossen), Nischen, Öffnungen, Tropfnasen, Brechen von Kanten, usw.;

- die Ausführung, ohne zusätzliche Vergütung, von Zusatzelementen, auch wenn sie die Merkmale von Kleinbauwerken haben, bis zu 10 % des Gesamtvolumens dem sie angehören;

- die perfekte Ausführung sämtlicher Sichtflächen und sämtliche Vorkehrungen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen, usw. der Sichtflächen zu vermeiden;

- die perfekte Bearbeitung und Ausbildung der zur Sichtflächen gehörenden Verfugung bei Bauwerken aus Naturstein und Mörtel oder Naturstein und



Beton;  
- der Abschluß aller sichtbaren Flächen wie Stirnflächen, Mauerkronen usw., auf mindestens 2/3 der Mauerstärke mit Naturstein, mit behauenen, durchgehenden Außenkanten;  
- sämtliche Mittel, Materialien und Assistenzen bei den Belastungsproben der fertigen Bauwerke; Wenn nicht in einer Position anders festgelegt, werden für die Verrechnung die theoretischen Maße des Bauwerks herangezogen.

**Kodex:** **BOL24\_59.05**  
**Kapitel:** TROCKENMAUERWERK  
TROCKENMAUERWERK

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01**  
**Unterkapitel:** TROCKENMAUERN AUS NATURSTEIN ODER FERTIGTEILELEMENTEN  
TROCKENMAUERN AUS NATURSTEIN ODER FERTIGTEILELEMENTEN

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.05**  
**Hauptposition:** Mauerwerk aus Naturstein, in Trockenbauweise verarbeitet, mit Sichtfläche in grobem Mosaik  
Mauerwerk aus Naturstein, in Trockenbauweise verarbeitet, mit Sichtfläche in grobem Mosaik

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.05.A**  
**Position:** mit Porphyrsteinen, inkl. Lieferung  
mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 572,76**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.05.B**  
**Position:** mit Granitsteinen, inkl. Lieferung  
mit Granitsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 536,75**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.05.C**  
**Position:** mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung  
mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 589,13**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.05.D**  
**Position:** mit bauseits bereitgestelltem Gestein  
mit bauseits bereitgestelltem Gestein

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 468,02**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.10**  
**Hauptposition:** Zyklopenmauern  
Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form).  
Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht.  
Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen.

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.10.A**  
**Position:** mit Porphyrsteinen, inkl. Lieferung  
mit Porphyrsteinen, inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 123,21**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.10.B**  
**Position:** mit Granitsteinen, inkl. Lieferung  
mit Granitsteinen, inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 123,21**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.10.C**  
**Position:** mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung  
mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 126,58**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.10.D**  
**Position:** mit bauseits bereitgestelltem Gestein  
mit bauseits bereitgestelltem Gestein



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 70,90**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_59.05.01.15A.15**  
**Position:** Liefern und Verlegen von vorgefertigten Stahlbetonelementen  
Liefern und Verlegen von vorgefertigten Stahlbetonelementen zur Errichtung einer Stützmauer in Kastenbauweise vom Typ "Krainer", bestehend aus Läufer mit den Abmessungen 25x260x8 cm und 25x130x8 cm und Träger mit den Abmessungen 130x32x14 cm. Verlegung der vorgefertigten Elemente laut Vorschrift der Lieferfirma in horizontalen Schichten in der Weise, daß die Fuge des unteren Läufers zum oberen versetzt ist, sowie auch die Fuge des bergseitigen Läufers zum talseitigen.  
Die Verfüllung der Zellen sowie die Hinterfüllung der Mauer müssen gleichzeitig mit dem Bau der Mauer in Schichten zu maximal 65 cm erfolgen.  
Die Verdichtung der Verfüllung der Zellen und der Hinterfüllung muß mit geeigneten Geräten erfolgen.  
Die Aushubarbeiten werden separat vergütet.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 258,63**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.02**  
**Unterkapitel:** TROCKENMAUER-PFLASTERUNGEN  
TROCKENMAUER-PFLASTERUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_59.05.02.01**  
**Hauptposition:** Trockenpflasterungen in Naturstein  
Trockenpflasterung aus lokalem Naturstein in ebenen und gekrümmten Flächen, horizontal oder geneigt bis 1 : 1.  
Das Pflaster muß aus einer einzigen Steinlage bestehen.  
Mindestabmessungen der Steinblöcke: in Funktion der Pflasterstärken.

**Kodex:** **BOL24\_59.05.02.01.A**  
**Position:** fertige Pflastermindeststärke cm 25  
fertige Pflastermindeststärke cm 25

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 79,88**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.02.01.B**  
**Position:** fertige Pflastermindeststärke cm 50  
fertige Pflastermindeststärke cm 50

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 103,75**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.02.01.C**  
**Position:** fertige Pflastermindeststärke cm 70  
fertige Pflastermindeststärke cm 70

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 145,13**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.03**  
**Unterkapitel:** STEINKÄFIGE (GABBIONI) UND DRÄNMATTEN  
Die Steinkäfige und Dränmatten aus Metall mit Taschen müssen in Übereinstimmung mit den UNI-EN 10223-3 aus Metallgitter mit doppelter Torsion aus gezogenem Stahl mit Hexagonalgeflecht bestehen. Die mechanischen Eigenschaften müssen mit den UNI-EN 10223-3 konform sein und die Tolleranzen der Durchmesser müssen den UNI-EN 10218 entsprechen, wobei die Burchlast zwischen 350 und 500 N/mm2 und die Mindestlängenausdehnung bei 10% liegen muss; in Übereinstimmung mit den "Richtlinien für die Abfassung der Vertragsbedingungen für die Verwendung von Metallgitternetzen mit doppelter Torsion", die vom Präsidium des Obersten Rates für öffentliche Bauten, Gutachterkommission Nr.16/2006 vom 12. Mai 2006 herausgegeben wurden.  
Die Galvanisierung des Drahtes muss aus einer eutektischen Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) bestehen, die mit den EN 10244 - Klasse A konform ist, mit einem Mindestgehalt in Funktion des Drahtdurchmessers selbst. Eine eventuelle Plastikbeschichtung muss eine Nennstärke größer als 0,5 mm aufweisen, und mit der UNI-EN 10245-2 konform sein.  
Die Haftung der Galvanisierung auf dem Draht muss einer sechsfachen Aufrollung des Drahts um eine Spindel mit einem 4-fach größeren Durchmesser standhalten und die Beschichtung darf sich nicht ablösen und nicht abbröckeln, wenn sie mit den Fingern gerieben wird.  
Weiters muss die Galvanisierung auch einem beschleunigten Alterungstest in einem Schwefeldioxid-haltigen (SO2) Ambiente entsprechend dem Regelwerk UNI EN ISO 6988 für mindestens 28 Zyklen überstehen (KESTERNICH TEST).  
Die Verbindung der Metallgehäuse erfolgt sowohl für die Nahtstellen als auch die internen Anker mithilfe eines Drahtes mit denselben Eigenschaften wie jener, der für die Netzherstellung verwendet wurde und einen Durchmesser von 2,20mm hat und einen Galvanisierungsgehalt auf dem Draht von nicht weniger als 230 g/m2 aufweist. Die Bildung des Gehäuses muss mit regelmäßigen, gut aneinander gereihten Ecken und Seiten erfolgen, sodass die gesamte Struktur eine Einheit (gleich einem MONOLITH) bildet. Für die Verbindungsoperationen können auch mechanisierte Metallklammern mit einem Durchmesser von 3,00mm und einer Mindestbruchlast von 170 Kg/mm2 verwendet werden.  
Nach Beendigung des Zusammenschlusses der Gehäuse fährt man mit dem mechanischen und manuellen Einbau des Schotters oder der Füllsteine fort, welche mit geeigneter Größe geliefert werden müssen und weder bröckeln noch frostanfällig sein dürfen und Dimensionen aufweisen müssen, die ein Austreten aus dem Metallgeflecht unterbinden und eine bestmögliche Verdichtung erlauben. Der Einbau des Füllmaterials muss schichtweise erfolgen und so durchgeführt werden, dass eine maximale Füllung garantiert wird.  
Nach der erfolgten Füllung müssen die Steinkäfige und Dränmatten aus Metall geschlossen und vernäht werden.  
Der Auftragnehmer muss die Angaben des Produktionsunternehmens berücksichtigen und, falls notwendig, seine Hilfsarbeiterschaft von letzterem schulen lassen.  
Vor dem Einbau und für alle auf der Baustelle erhaltenen Lieferungen, muss der Auftragnehmer der Bauleitung das jeweilige Abnahmezertifikat als Originalkopie aushändigen, in dem der Produktname, die Produktionsfirma und die gelieferten Mengen sowie die Nutzung angegeben werden.  
Im Einheitspreis sind die Lieferung und der Einbau an jeglicher Stelle, jeder Höhenlage und für Bauwerke jeglicher Form und Neigung für die Realisierung von Stütz-, Schutz-, Drainage-, Oberflächenschutzbauwerken usw. inbegriffen.  
Eventuelle Geotextilien werden gesondert verrechnet.  
Es werden das Volumen oder die theoretisch eingebaute Oberfläche gemessen.



**Kodex:** BOL24\_59.05.03.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.01A.01  
**Position:** Lieferung von Drahtkäfigen an den Verwendungsort (Maschenbreite 8x10 Drahtstärke s=3,00mm)  
Lieferung der Steinkäfige aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 3,00mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 255g/m2.

Maßeinheit kg  
Preis € 5,76

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.02A.02  
**Position:** Lieferung von Drahtkäfigen an den Verwendungsort (Maschenbreite 8x10 Drahtstärke s=2,70mm)  
Lieferung der Steinkäfige Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 245g/m2:

Maßeinheit kg  
Preis € 6,18

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.03A.03  
**Position:** Lieferung von beschichteten Drahtkäfigen an den Verwendungsort (Maschenbreite 8x10 Drahtstärke s=2,70mm)  
Lieferung an den Verwendungsort der Steinkäfige aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 245g/m2 und Plastikbeschichtung, wobei der Außendurchmesser auf 3,70mm vergrößert wird.

Maßeinheit kg  
Preis € 6,42

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.04A.04  
**Position:** Lieferung von zylindrischen Drahtkäfigen an den Verwendungsort (Maschenbreite 8x10 Drahtstärke s=2,70mm)  
Lieferung an den Verwendungsort der zylinderförmigen Steinkäfige aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 245g/m2.

Maßeinheit kg  
Preis € 6,68

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.05A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.05A.05  
**Position:** Lieferung von beschichteten zylindrischen Drahtkäfigen an den Verwendungsort (Maschenbreite 8x10 Drahtstärke s=2,70mm)  
Lieferung an den Verwendungsort der zylinderförmigen Steinkäfige aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 245g/m2 und Plastikbeschichtung, wobei der Außendurchmesser auf 3,70mm vergrößert wird.

Maßeinheit kg  
Preis € 6,93

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.06A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.06A.06  
**Position:** Lieferung von Metallmatten mit Taschen an den Verwendungsort  
Lieferung der Metallmatten mit Taschen aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 6x8 aus Draht mit Durchmesser 2,20mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 230g/m2 an den Verwendungsort.

Maßeinheit kg  
Preis € 6,60

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_59.05.03.07A.07



**Position:** Lieferung von beschichteten Metallmatten mit Taschen an den Verwendungsort  
Lieferung an den Verwendungsort der Metallmatten mit Taschen aus Metallgitter mit doppelter Torsion mit Hexagonalgeflecht 6x8 aus Draht mit Durchmesser 2,20mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 -Klasse A mit einem Gehalt größer 230g/m<sup>2</sup> und Plastikbeschichtung, wobei der Außendurchmesser auf 3,20mm vergrößert wird.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 6,84**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.03.10**  
**Hauptposition:** Öffnung, Biegung, Naht in schachtelform, Lieferung und Füllung mit Steinen  
Öffnung, Biegung, Naht in schachtelform, Lieferung und Füllung mit Steinen oder Schotters mit geeigneten Dimensionen und Typen, Durchführung der Verankerung, Verschluss und abschließende Nahtherstellung:

**Kodex:** **BOL24\_59.05.03.10.A**  
**Position:** von Steinkäfigen  
von Steinkäfigen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.03.10.B**  
**Position:** von zylinderförmigen Steinkäfigen  
von zylinderförmigen Steinkäfigen

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_59.05.03.10.D**  
**Position:** von Dränmatten aus Metall  
von Dränmatten aus Metall

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_59.07**  
**Kapitel:** BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND ZEMENTMÖRTEL  
BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND ZEMENTMÖRTEL  
In den Einheitspreisen ist die Aufwendung für eine evtl. rückwärtige Schalung inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_59.07.02**  
**Unterkapitel:** MISCHMAUER-PFLASTERUNGEN  
MISCHMAUER-PFLASTERUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_59.07.02.01**  
**Hauptposition:** Pflasterungen aus Naturstein  
Pflasterungen aus Naturstein in Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M20 verlegt, mit ebener oder gekrümmter Oberfläche, horizontal oder geneigt bis 1 : 1.  
Mindestabmessung der Steine 25/20/20 cm.  
Verfugung mit Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M25. Im Einheitspreis inbegriffen ist der Unterbeton, Schichtstärke 15 cm, aus Beton C 12/15.  
Die Schichtstärke wird ab Oberkante Unterbeton gemessen.

**Kodex:** **BOL24\_59.07.02.01.A**  
**Position:** fertige Schichtstärke: cm 30  
fertige Schichtstärke: cm 30

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 95,51**

**Kodex:** **BOL24\_59.07.02.01.B**  
**Position:** fertige Schichtstärke: cm 40  
fertige Schichtstärke: cm 40

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 106,34**

**Kodex:** **BOL24\_59.07.02.01.C**  
**Position:** fertige Schichtstärke: cm 50  
fertige Schichtstärke: cm 50

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 115,36**

**Kodex:** **BOL24\_59.09**  
**Kapitel:** BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND BETON  
BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND BETON

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01**  
**Unterkapitel:** MAUERWERK  
MAUERWERK

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01**  
**Hauptposition:** Grobes Mosaikmauerwerk aus Naturstein und Beton  
Mauerwerk aus Naturstein und hinterseitigem Betonguss, Sichtfläche in grobem Mosaik, Fugen mit einer Breite von max 5 cm, mittels händischer



Nachbearbeitung verdichtet, Einbindetiefe der Steine mind. 20-25 cm, maximale Neigung der Mauer max 5:1.

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.B**  
**Position:** Porphyrl inkl. Lieferung, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Porphyrl inkl. Lieferung, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 240,04**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.C**  
**Position:** Porphyrl inkl. Lieferung, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Porphyrl inkl. Lieferung, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 244,46**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.I**  
**Position:** Granit inkl. Lieferung, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Granit inkl. Lieferung, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 240,04**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.K**  
**Position:** Granit inkl. Lieferung, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Granit inkl. Lieferung, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 244,46**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.O**  
**Position:** mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 234,59**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.P**  
**Position:** mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 239,01**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.T**  
**Position:** mit bauseits bereitgestelltem Gestein, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
mit bauseits bereitgestelltem Gestein, Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 179,06**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.01.01.U**  
**Position:** mit bauseits bereitgestelltem Gestein, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
mit bauseits bereitgestelltem Gestein, Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 183,50**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.05**  
**Unterkapitel:** FREISTEHENDE KLEINBAUWERKE  
FREISTEHENDE KLEINBAUWERKE  
Unter Kleinbauwerken versteht man kleine Verbindungsmauern aus Stein und Beton, Säulen, Untermauerungen, Stufen und vergleichbares bis zu einem Volumen zu 0,50 m3 bei freistehenden Baukörpern oder 0,10 m3 pro m bei Bauwerken mit Längenausdehnung.

**Kodex:** **BOL24\_59.09.05.01**  
**Hauptposition:** Freistehende Kleinbauwerke aus Naturstein und Beton  
Freistehende Kleinbauwerke aus Naturstein und Beton, Sichtflächen in Mosaik, Fugen mittels händischer Nachbearbeitung verdichtet.

**Kodex:** **BOL24\_59.09.05.01.A**  
**Position:** Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 523,46**

**Kodex:** **BOL24\_59.09.05.01.B**  
**Position:** Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm



Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit

m3

Preis

€ 526,04

**Kodex:** **BOL24\_59.09.07**

**Unterkapitel:**

Sichtoberfläche in grobem Mosaik aus Naturstein und Beton  
Sichtoberfläche in grobem Mosaik aus Naturstein und Beton

**Kodex:** **BOL24\_59.09.07.01**

**Hauptposition:**

Sichtoberfläche in grobem Mosaik aus Naturstein und Betonguss  
Sichtoberfläche in grobem Mosaik aus Naturstein und Betonguss, Stoßfugen mit einer Breite von max 5 cm, unverfugt, für die Verkleidung von Betonmauerwerk. Die Verbindung zwischen Verblendmauerwerk und dahinterliegender Mauer muss mittels Bewehrungsseisen, Durchmesser mind. 8 mm und mindestens 1 Stück pro m2, letztere im Preis inbegriffen, hergestellt werden. Schichtstärke: 20 - 30 cm laut Anweisung der BL

**Kodex:**

**BOL24\_59.09.07.01.B**

**Position:**

Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Beton C 16/20 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit

m3

Preis

€ 397,22

**Kodex:**

**BOL24\_59.09.07.01.C**

**Position:**

Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm  
Beton C 20/25 - Größtkorn Ø max. 16 mm

Maßeinheit

m3

Preis

€ 398,70

**Kodex:** **BOL24\_59.09.10**

**Unterkapitel:**

Aufpreis für Fugenbreite < 2 cm  
Aufpreis für Fugenbreite < 2 cm

**Kodex:** **BOL24\_59.09.10.01A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:**

**BOL24\_59.09.10.01A.01**

**Position:**

Aufpreis für Errichtung Natursteinmauer mit hinterseitigem Betonguss, Sichtfläche in grobem Mosaik, Stoßfugen mit einer Breite von < 2 cm, Fugen mittels händischer Nachbearbeitung verdichtet.  
Aufpreis für Errichtung Natursteinmauer mit hinterseitigem Betonguss, Sichtfläche in grobem Mosaik, Stoßfugen mit einer Breite von < 2 cm, Fugen mittels händischer Nachbearbeitung verdichtet.

Maßeinheit

m3

Preis

€ 100,41

**Kodex:** **BOL24\_59.80**

**Kapitel:**

NEBENARBEITEN  
NEBENARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05**

**Unterkapitel:**

VERFUGEN VON MAUERWERK  
VERFUGEN VON MAUERWERK

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.05A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:**

**BOL24\_59.80.05.05A.05**

**Position:**

Verfugung von Sichtmauerwerk  
Verfugung von Sichtmauerwerk mit Zementmörtel der Mörtelgruppe M10.  
Die Sichtfläche darf nicht verschmutzt werden.  
Es wird die behandelte Maueroberfläche gemessen und vergütet.

Maßeinheit

m2

Preis

€ 18,45

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.06A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:**

**BOL24\_59.80.05.06A.06**

**Position:**

Fugensanierung des bestehenden Mauerwerkes  
Fugensanierung des bestehenden Mauerwerkes jedwelcher Höhe bestehend aus:  
1.Abbruch des beschädigten Fugenmörtels mittel geeignetem Verfahren (kleiner Brechhammer oder gleichwertiges Verfahren) und anschließende Säuberung mittels Hochdruckwasserstrahles (120 bar).  
2.Einbringen von frosttausalzbeständigem Spritzbeton C30/37 N/mm2 mit Prüfzeugnis des Herstellers UNI EN 206-1:2006 Klasse XF2 im Trockenspritzverfahren; vor Beginn der Arbeiten muss der B.L. das Prüfzeugnis vorgelegt werden;  
max Größtkorn 4 mm;  
das Material wird separat vergütet  
3. Abstrahlen mit geeignetem, von der Bauleitung genehmigtem Verfahren, nach Erhärten des überschüssigen Spritzbetons ungefähr einen Tag später und gleichzeitige vollständige Säuberung des Mauerwerkes.  
Im Einheitspreis inbegriffen ist das Vorbereiten und Reinigen der Mauerwerksoberfläche, das Entfernen organischer Einschlüsse, alle Geräte;



Materialien und Leistungen, qualifiziertes, geschultes Personal, das anschließende Abräumen und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der betroffenen Umläche (Böschung, Strasse usw.),  
4.Schutzummantelung der Böschung bestehend aus Geotextil Polyester Polypropylen/Polyäthylen, Transport und Entsorgung des Abfallmaterials und des abgeprallten Materials, Deponiegebühren, Entsorgung zu einer zugelassenen Deponie,  
Stoffe und Werkzeuge um die Leistung den Regeln der Technik entsprechend zu vervollständig sprechen  
benachbarte Zonen dürfen nicht beeinträchtigt werden  
die Betonzuschläge müssen absolut trocken sein  
Das Gerüst wird separat vergütet.  
Schichtstärke 5 - 25 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 58,86**

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.07A.07**  
**Position:** Lieferung von frostaussalzbeständigem Spritzbeton C30/37  
Lieferung von frostaussalzbeständigem Spritzbeton C30/37 N/mm2 trocken, laut EN 206 Klasse XF2, mit Prüfzeugnis des Herstellers, das vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung ausgehändigt werden muss;  
maximale Korngröße 4 mm  
Das Material wird im Trockenzustand gewogen und vergütet. Mindestmenge ab 20 t.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 0,32**

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.08A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_59.80.05.08A.08**  
**Position:** Wiederaufbau der Sichtoberfläche aus Naturstein der Stützmauern  
Wiederaufbau der Sichtoberfläche aus Naturstein der Stützmauern bestehend aus:  
1.Ausbau, Sortierung und Reinigung der wieder verwertbaren Natursteine der bestehenden Stützmauer, Aufladen und Aufstapeln der Steine an einem gesicherten Ort  
2.Sorgfältige Reinigung der Oberfläche mit Hochdruckwasser (120 bar);  
3.Abrichten der stark beschädigten Bauteile bis zur Abdeckung der Zuschläge;  
4.Wiederaufbau der Sichtoberfläche in grobem Mosaikmuster mit Natursteinen und Zementmörtel, 300 kg Zement 325 pro m3, unverfugt; Fugenbreite 3-4 cm  
5.Verfugen des Sichtmauerwerks mit Einbringen von frostaussalzbeständigem Spritzbeton Rck 35 N/mm2 laut EN 206 Klasse XF2- max. Größtkorn 4 mm, Mindesttiefe der Verfugung 5 cm  
6.Abstrahlen und vollständige Säuberung des Mauerwerkes;  
Schichtstärke der Sichtoberfläche: Naturstein + Zementmörtel = 40 ÷ 50 cm  
DIE ARBEIT MUSS IN ABSCHNITTEN MIT MAX. BREITE = 4,00 m DURCHGEFÜHRT WERDEN  
Die Verbindung zwischen Verblendmauerwerk und dahinter liegender Mauer muss mittels Bewehrungseisen Ø 14 mm in der Menge von mindestens 1 St/m2, und mittels Baustahlgitter Ø 6 mm Netzmasche 15/15 cm hergestellt werden. Dieses wird separat vergütet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 165,53**

**Kodex:** **BOL24\_59.80.10**  
**Unterkapitel:** AUSGIESSEN VON HOHLRÄUMEN  
AUSGIESSEN VON HOHLRÄUMEN

**Kodex:** **BOL24\_59.80.10.05**  
**Hauptposition:** Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen usw.  
Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen, Steinwürfen in Trockenbauweise oder von Zyklopenmauern in Trockenbauweise mit Beton der Mindestfestigkeitsklasse C25/30, XF3.  
Das Vergießen muß ohne Verschmutzen der Steinsichtflächen erfolgen.  
Es wird das Volumen im Betonmischer gemessen.  
Die Neigung wird auf der Sichtoberfläche gemessen.

**Kodex:** **BOL24\_59.80.10.05.A**  
**Position:** Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1  
Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 198,17**

**Kodex:** **BOL24\_59.80.10.05.B**  
**Position:** Bauwerke mit Neigung über 1 : 1  
Bauwerke mit Neigung über 1 : 1

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 246,91**

**Kodex:** **BOL24\_59.90**  
**Kapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_59.90.05**  
**Unterkapitel:** AUFPREIS FÜR GROSSE MAUERHÖHEN  
AUFPREIS FÜR GROSSE MAUERHÖHEN





**Kodex:** **BOL24\_59.90.05.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Futtermauern  
Aufpreis für die Ausführung von Futtermauern mit Höhen von über 3,00 m über Fundamentsohle.  
Der Aufpreis wird auf den Anteil der Sichtfläche angewandt, der die Höhe von 3,00 m überschreitet.

**Kodex:** **BOL24\_59.90.05.05.A**  
**Position:** für die Errichtung der Mauern  
für die Errichtung der Mauern

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 37,30**

**Kodex:** **BOL24\_59.90.05.05.B**  
**Position:** für das Verfugen  
für das Verfugen

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 22,95**

**Kodex:** **BOL24\_59.90.10**  
**Unterkapitel:** AUFPREIS FÜR SICHTFLÄCHE  
AUFPREIS FÜR SICHTFLÄCHE

**Kodex:** **BOL24\_59.90.10.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für zusätzliche Sichtflächen  
Aufpreis für die Ausführung von zwei- oder mehrseitigen Sichtflächen von Natursteinmauerwerk z.B. bei Einfriedungsmauern, Pfeilern usw.  
Der Preis wird auf die effektive, zusätzliche Sichtfläche angewandt. Als bereits mit dem Mauerwerks- Grundpreis vergütet gilt jene Sichtfläche die zur statisch notwendigen Mauerkubatur gehört.  
In dieser Vergütung ist der Mehraufwand für die zusätzlichen Natursteine enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_59.90.10.05.A**  
**Position:** Mosaiksichtfläche  
Mosaiksichtfläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 27,18**

**Kodex:** **BOL24\_59.90.10.05.B**  
**Position:** Unregelmäßige Sichtfläche  
Unregelmäßige Sichtfläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 30,14**

**Kodex:** **BOL24\_59.90.10.05.C**  
**Position:** Regelmäßige Sichtfläche  
Regelmäßige Sichtfläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 33,97**

**Kodex:** **BOL24\_61**  
**Arbeiten:** BETONFERTIGTEILE  
BETONFERTIGTEILE  
Das Kapitel 61. enthält folgende Unterkapitel:  
61.10.00.00 Bauwerke aus vorgespannten Betonfertigteilen  
In den angeführten Einheitspreisen sind folgende Leistungen mit inbegriffen:  
- Lieferung an den Verwendungsort von sämtlichen Materialien;  
- Gerüste und Arbeitsbühnen bis 2 m über Gelände oder Fußboden;  
- provisorische Stützbauten;  
- Schalungen für evtl. Ergänzungsbetonierungen. Die Schalungen müssen für Sichtflächen, aus gehobelten, parallelkantigen Brettern oder Metall- oder Holzpaneelen, vollkommen glatt und dichten Stößen bestehen;  
- der reguläre Einbau mit den geeignetsten Einbaugeräten und spezialisierten Arbeitskräften;  
- die reguläre Ausbildung von Dehnfugen;  
- die ordnungsgemäße Verbindung sowohl zwischen den vorgefertigten Elementen, als auch zwischen vorgefertigten und evtl. an Ort und Stelle hergestellten Elementen;  
- sämtliche Vorkehrungen zur Vermeidung von Flecken und Beschädigungen von Sichtflächen;  
- die statischen Nachweise, in ausführlicher und leicht kontrollierbarer Form.  
Unter lichter Weite, bei nicht parallelen Auflagerbänken ist die mittlere definiert.

**Kodex:** **BOL24\_61.10**  
**Kapitel:** BAUWERKE AUS VORGESPANNTEN BETONFERTIGTEILEN  
BAUWERKE AUS VORGESPANNTEN BETONFERTIGTEILEN

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01**  
**Unterkapitel:** PLATTENTRAGWERKE  
PLATTENTRAGWERKE  
Als Plattentragwerke sind monolithische Bauwerke definiert, die aus selbsttragenden, vorgefertigten Trägern aus vorgespannten Beton bestehen und an Ort und Stelle durch Betonguß und Zusatzstahlbewehrung ergänzt werden.  
Plattentragwerke müssen gemäß den Konstruktionszeichnungen der Herstellerfirma der Träger hergestellt werden, wobei sämtliche Höhen, Neigungen und Ausrichtungen laut Projekt oder wie von der BL angeordnet, eingehalten werden müssen.  
In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen mit enthalten:  
- die Ausführung von seitlichen Begrenzungsbanketten laut Anordnung der BL mit den Aussparungen für Geländer, Leitplanken, usw.;



- die Ausführung von Tropfnasen;
  - die Ausführung von einfachen Dehnfugen mittels Hartschaumplatten und Deckblech in Stahl S235, verzinkt;
  - eine doppelte Lage von Bitumenpapier entlang evtl. seitlichen Begrenzungsmauern;
  - alle Vorkehrungen beim Plattentragwerk für den Einbau von industriell gefertigten Lagern (diese ausgeschlossen);
  - die Lieferung und der Einbau in den Betonguß, von Rohren mit geeigneten Inspektionsaussparungen für das nachträgliche Einziehen von Kabeln oder anderen Leitungen;
  - der Einbau in den Betonguß von Straßenabläufen mit den entsprechenden Rohrleitungen für das Oberflächenwasser, vom Auftraggeber geliefert oder separat vergütet.
- Es wird die auf eine horizontale Fläche projizierte Fläche des Plattentragwerkes gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01**  
**Hauptposition:** Plattenragwerk, Brückenkategorie: I  
Plattenragwerk, Brückenkategorie: I  
vorgefertigte Elemente:  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: fptk = 1900 N/mm2  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.A**  
**Position:** lichte Stützweite bis 4,0 m  
lichte Stützweite bis 4,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 415,50**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.B**  
**Position:** lichte Stützweite 4,01 - 5,00 m  
lichte Stützweite 4,01 - 5,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 455,29**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.C**  
**Position:** lichte Stützweite 5,01 - 6,00 m  
lichte Stützweite 5,01 - 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 537,05**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.D**  
**Position:** lichte Stützweite 6,01 - 7,00 m  
lichte Stützweite 6,01 - 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 549,18**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.E**  
**Position:** lichte Stützweite 7,01 - 8,00 m  
lichte Stützweite 7,01 - 8,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 563,54**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.F**  
**Position:** lichte Stützweite 8,01 - 10,00 m  
lichte Stützweite 8,01 - 10,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 624,35**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.01.G**  
**Position:** lichte Stützweite 10,01 - 12,00 m  
lichte Stützweite 10,01 - 12,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 668,56**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05**  
**Hauptposition:** Plattenragwerk, Brückenkategorie: II  
Plattenragwerk, Brückenkategorie: II  
vorgefertigte Elemente:  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: fptk = 1900 N/mm2  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.A**  
**Position:** lichte Stützweite bis 4,0 m



lichte Stützweite bis 4,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 398,92**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.B**  
**Position:** lichte Stützweite 4,01 - 5,00 m  
lichte Stützweite 4,01 - 5,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 410,36**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.C**  
**Position:** lichte Stützweite 5,01 - 6,00 m  
lichte Stützweite 5,01 - 6,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 418,21**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.D**  
**Position:** lichte Stützweite 6,01 - 7,00 m  
lichte Stützweite 6,01 - 7,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 446,22**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.E**  
**Position:** lichte Stützweite 7,01 - 8,00 m  
lichte Stützweite 7,01 - 8,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 532,59**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.F**  
**Position:** lichte Stützweite 8,01 - 10,00 m  
lichte Stützweite 8,01 - 10,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 596,73**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.01.05.G**  
**Position:** lichte Stützweite 10,01 - 12,00 m  
lichte Stützweite 10,01 - 12,00 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 629,86**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05**  
**Unterkapitel:** BRÜCKENTRAGWERKE  
BRÜCKENTRAGWERKE  
Unter Brückentragwerk ist die Gesamtheit von Hauptträgern, Nebenträgern und Fahrbahnplatte definiert, die insgesamt die tragende Struktur der Brücke darstellen.  
Die vorgesehenen Einheitspreise beziehen sich auf das komplette Brückentragwerk, bestehend aus:  
- vorgefertigte Hauptträger, geradlinig;  
- Nebenträger oder Querträger, vorgefertigt oder an Ort und Stelle hergestellt;  
- Ortbeton-Fahrbahnplatte, komplett mit dem auskragenden Anteil, äußere Begrenzung auch gekrümmt, d.h. mit variabler Auskragung, in Ortbeton mit Festigkeit nicht geringer als C25/30 und Bewehrungsstahl nicht geringer als B450C werkgeprüft, diese Materialien mit inbegriffen.  
Das Brückentragwerk kann mit Längsneigungen bis 12 %, Querneigungen bis 8 % und Schrägneigung bis 12 % und auch mit variablen Neigungen verlangt werden.  
Im Einheitspreis sind inbegriffen:  
- die Ausführung von seitlichen Begrenzungsbanketten mit Aussparungen für Geländer und Leitplanken;  
- die Ausführung von Tropfnasen;  
- die Lieferung und der Einbau von Rohren mit entsprechenden Inspektionaussparungen für das nachträgliche Einziehen von Kabeln oder anderen Leitungen;  
- die Ausbildung der Träger für den Einbau von industriell gefertigten Auflagern (diese ausgenommen);  
- die Vorkehrungen bei der Fahrbahnplatten für den Einbau industrieller Dehnfugen, die von der BL ausgesucht werden (letztere ausgeschlossen);  
- das Miteinbetonieren von Straßenabläufen mit den entsprechenden Rohren für das Oberflächenwasser, vom AG geliefert oder separat vergütet.  
Es wird die auf eine horizontale Ebene projizierte Fläche der Fahrbahnplatte verrechnet.  
Die lichte Weite wird in der Brückenachse gemessen.

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.01**  
**Hauptposition:** Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Doppel-T-Träger)  
Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Doppel-T-Träger)  
vorgefertigte Elemente:  
- Doppel-T-Träger  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: f<sub>ptk</sub> = 1900 N/mm<sup>2</sup>  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C, werkgeprüft



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.01.A</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite bis 16,00 m lichte Stützweite bis 16,00 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 739,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.01.B</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 856,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.01.C</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.079,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.01.D</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 24,01 - 30,00 m lichte Stützweite 24,01 - 30,00 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.352,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Doppel-T-Träger) Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Doppel-T-Träger) vorgefertigte Elemente: - Doppel-T-Träger - Beton: C45/55 - Betonstahl: f <sub>ptk</sub> = 1900 N/mm <sup>2</sup> Ortbeton: - Beton: C30/37, XF4 - Betonstahl: B450C werkgeprüft			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.02.A</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite bis 16,00 m lichte Stützweite bis 16,00 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 676,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.02.B</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 795,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.02.C</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 935,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.02.D</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 24,01 - 30,00 m lichte Stützweite 24,01 - 30,00 m			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.243,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Doppel-T-Träger + unterem, breitem Flansch) Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Doppel-T-Träger + unterem, breitem Flansch) vorgefertigte Elemente: - Doppel-T-Träger mit unterem, breitem Flansch (die Breite des unteren Flansches muß mind. 2 x der Breite des oberen Flansches entsprechen) - Beton: C45/55 - Betonstahl: f <sub>ptk</sub> = 1900 N/mm <sup>2</sup> Ortbeton: - Beton: C30/37, XF4 - Betonstahl: B450C, werkgeprüft			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05.A</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite bis 10 m lichte Stützweite bis 10 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 681,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05.B</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 10,01 - 16,0 m lichte Stützweite 10,01 - 16,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 749,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05.C</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 840,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05.D</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 937,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.05.E</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 24,01 - 30,0 m lichte Stützweite 24,01 - 30,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.180,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Doppel-T-Träger mit unterem, breitem Flansch) Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Doppel-T-Träger mit unterem, breitem Flansch) vorgefertigte Elemente: - Doppel-T-Träger mit unterem, breitem Flansch (die Breite des unteren Flansches muß mind. 2 x der Breite des oberen Flansches entsprechen) - Beton: C45/55 - Betonstahl: f <sub>ptk</sub> = 1900 N/mm <sup>2</sup> Ortbeton: - Beton: C30/37, XF4 - Betonstahl: B450C, werkgeprüft			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06.A</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite bis 10 m lichte Stützweite bis 10 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 660,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06.B</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 10,01 - 16,0 m lichte Stützweite 10,01 - 16,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 688,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06.C</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m lichte Stützweite 16,01 - 20,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 772,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06.D</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m lichte Stützweite 20,01 - 24,0 m			
		Maßeinheit		m2
		<b>Preis</b>		<b>€ 880,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_61.10.05.06.E</b>			
<b>Position:</b>	lichte Stützweite 24,01 - 30,0 m lichte Stützweite 24,01 - 30,0 m			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 982,92**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.10**  
**Hauptposition:** Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt)  
Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt)  
vorgefertigte Elemente:  
- Träger mit Hohlkastenquerschnitt ohne hervorstehendem Unterflansch  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: fptk = 1900 N/mm2  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C, werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.10.A**  
**Position:** lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m  
lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 1.005,59**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.10.B**  
**Position:** lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m  
lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.10.C**  
**Position:** lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m  
lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.11**  
**Hauptposition:** Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt)  
Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt)  
vorgefertigte Elemente:  
- Träger mit Hohlkastenquerschnitt ohne hervorstehendem Unterflansch  
- Beton: C 45/55  
- Betonstahl: fptk = 1900 N/mm2  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C, werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.11.A**  
**Position:** lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m  
lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 985,53**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.11.B**  
**Position:** lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m  
lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.11.C**  
**Position:** lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m  
lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.15**  
**Hauptposition:** Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt mit Unterflanschen)  
Brückentragwerk für Brücke I. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt mit Unterflanschen)  
vorgefertigte Elemente:  
- Träger mit Hohlkastenquerschnitt und hervorstehenden Unterflanschen, bündig aneinandergereiht  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: fptk = 1900 N/mm2  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C, werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.15.A**  
**Position:** lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m  
lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 982,92**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.15.B**  
**Position:** lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m  
lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.030,35**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.15.C**  
**Position:** lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m  
lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.047,16**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.16**  
**Hauptposition:** Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt und Unterflanschen)  
Brückentragwerk für Brücke II. Kategorie (Träger mit Hohlkastenquerschnitt und Unterflanschen)  
vorgefertigte Elemente:  
- Träger mit Hohlkastenquerschnitt und hervorstehenden Unterflanschen, bündig aneinandergereiht  
- Beton: C45/55  
- Betonstahl: f<sub>ptk</sub> = 1900 N/mm<sup>2</sup>  
Ortbeton:  
- Beton: C30/37, XF4  
- Betonstahl: B450C, werkgeprüft

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.16.A**  
**Position:** lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m  
lichte Stützweite 18,0 - 24,0 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 923,97**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.16.B**  
**Position:** lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m  
lichte Stützweite 24,01 - 28,0 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 951,95**

**Kodex:** **BOL24\_61.10.05.16.C**  
**Position:** lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m  
lichte Stützweite 28,01 - 30,0 m

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1.011,34**

**Kodex:** **BOL24\_63**  
**Arbeiten:** STAHLBAU - BRÜCKEN  
STAHLBAU - BRÜCKEN  
Das Kapitel 63. enthält folgende Unterkapitel:  
63.10.00.00 Straßenbrücken  
63.50.00.00 Anheben von Brückentragwerken  
63.80.00.00 Zusatzarbeiten  
63.90.00.00 Aufpreise  
Die in diesem Kapitel vorgesehenen Stähle sind für die Verwendung in Ingenieurbauwerken vorgesehen.  
Wenn nicht in einer einzelnen Position ausdrücklich anders festgelegt, müssen die Stähle, sei es was die Materialeigenschaften sei es die Verarbeitung betrifft den Technischen Vorschriften ("Norme Tecniche") entsprechen.  
Klassifizierung der Stähle:  
Es dürfen ausschließlich Stähle der Sorte S235, S275, S355 und die ihnen gleichgestellten, im Sinne der "Norme Tecniche", verwendet werden.  
Herkunft der Stähle:  
Der AN darf ausschließlich Stähle mit Ursprungszertifikat und Identifikationsmarkierung verwenden.  
Qualitätsproben:  
Der AN muß, auf eigene Initiative, das Qualifikationszertifikat des Herstellers mit Angabe der Kenndaten des letzten offiziellen Prüfzertifikates vorlegen.  
Verarbeitung:  
Die Verarbeitung der Stahltragwerke darf ausschließlich durch qualifiziertes Personal erfolgen. Die Tragwerke müssen so weit als möglich in der Werkstatt vormontiert sein, um die Montagearbeit auf der Baustelle auf ein Mindestmaß zu reduzieren.  
Schweißungen:  
Geschweißt dürfen nur Stähle werden die als zur Schweißung geeignet ausgewiesen sind. Schweißarbeiten dürfen nur von "patentierten" Schweißern und nach Methoden und mit Materialien durchgeführt werden, die vom "Istituto Italiano della Saldatura (I.I.S.) zugelassen sind. Es müssen die in den "Norme Tecniche" vorgesehenen Proben durchgeführt und dokumentiert werden.  
Schrauben:  
Es können "normale" und "HV" - Schraubverbindungen ausgeführt werden.  
Schrauben, -Muttern und Beilagscheiben müssen immer feuerverzinkt sein.  
Löcher dürfen ausschließlich mit dem Bohrer ausgeführt werden und ihr Durchmesser muß um 1,50 mm größer als jener der vorgesehenen Schrauben sein.  
Das Anziehen der Schrauben muß mit Momentenschlüssel erfolgen.  
Korrosionsschutz:



**Lackanstrich:**

Bauelemente für die keine Verzinkung vorgeschrieben ist, müssen mit Lackanstrich laut nachfolgender Prozedur die zu Lasten des AN geht, d.h. sie ist im Einheitspreis inbegriffen, geliefert werden:

- Sandstrahlen SA2;
  - Nachreinigen mit Druckluft und Bürste;
  - Sofortiges Auftragen eines Grundanstriches auf Epoxydbasis, Mindeststärke 30 Mikron;
  - Auftragen, auch zu einem späteren Zeitpunkt, eines Deckanstriches aus Lack auf Epoxydbasis, Mindeststärke 30 Mikron, Farbe nach Wahl des AG.
- Der AN muß für einen Zeitraum von 5 Jahren ab Beendigung der Arbeiten die absolute Rostfreiheit des Bauwerkes gewährleisten.

**Verzinkung:**

Die Verzinkung wird, wenn sie vom AG verlangt wurde, separat, mittels eines Aufpreises vergütet.

Unter Verzinkung ist immer die Feuerverzinkung vereinbart.

Sämtliche Bauelemente müssen vor der Verzinkung vollständig vorgefertigt worden sein. Nach der Verzinkung sind keine Schweißungen, Bohrungen, Schnitte, Biegevorgänge oder andere Bearbeitungen, die den Zinkfilm beschädigen könnten, erlaubt.

Die Montage von verzinkten Bauelementen darf deshalb ausschließlich mittels Schraubverbindungen erfolgen, wobei die Löcher vor der Verzinkung gebohrt sein müssen.

Elemente bei denen die Zinkschicht beschädigt worden ist müssen sofort abmontiert und neuerlich verzinkt werden.

**Selbstschützende Stähle (Corten):**

Die Verwendung von Corten-Stählen, wenn sie vom AG verlangt wurde, wird mittels eines Aufpreises vergütet.

Es wird darauf verwiesen, daß Corten-Stahl derzeit nur bei großen Mengen auf Sonderbestellung erhältlich ist.

**Montage:**

Sämtliche Aufwendungen im Zusammenhang mit der Montage, inbegriffen Transport, Hebezeuge, Gerüste oder andere Hilfsbauten jedwelcher Art gehen zu Lasten des AN.

Wenn nicht in einem einzelnen Werksvertrag anders vorgehen, sind im Einheitspreis auch die Lehrgerüste enthalten.

Die Wahl der geeignetsten und sichersten Montageart steht dem AN zu. Der AG kann aber bei besonderen, vom AN vorgeschlagenen Montagesystemen einen, von einem autorisierten Techniker verfaßten, statischen Nachweis verlangen.

Der Einheitspreis, außer es ist bei einer einzelnen Position anders vorgesehen, bezieht sich immer auf das fertige, funktionstüchtige Bauwerk.

**Statische Berechnung, Identifikation mit dem Projekt:**

Wenn nicht für einen bestimmten Werksvertrag anders vereinbart, gehen die statischen Berechnungen und die Ausarbeitung der Konstruktionspläne zu Lasten des AG. Es ist Pflicht des AN, die entsprechenden Unterlagen zu überprüfen. Wenn sie vom AN nicht schriftlich und vor Beginn der Werkstatarbeiten beanstandet werden, kommt dies einer Zustimmung des AN gleich und er haftet solidarisch mit dem Statiker.

**Tolleranzen:**

Sowohl die einzelnen Bauelemente als auch das Bauwerk als ganzes müssen die Abmessungen, Höhen, den plani- altimetrischen Verlauf des Projektes einhalten wobei auch die Verformungen unter Belastung und durch Temperatureinwirkung zu berücksichtigen sind.

Wenn der AN der Baumeisterarbeiten nicht mit jenem des Stahlbauwerkes identisch ist, muß letzterer vor Beginn der Werkstatarbeiten an Ort und Stelle die realen Baumaße überprüfen.

Vom Beginn seiner Leistung an muß der AN auf eigene Initiative den weiteren Verlauf der Baumeisterarbeiten im Auge behalten, sofern sie einen Einfluß auf das Stahlbauwerk haben könnten.

Der AN des Stahlbauwerkes muß dem AN der Baumeisterarbeiten rechtzeitig die Abmessungen, Höhen usw. der vorher auszuführenden Baumeisterarbeiten, sowie alle eventuellen Einbauteile liefern.

**Konstruktive Merkmale:**

Die konstruktiven Merkmale des Stahlbauwerkes müssen außer die statischen Belange, die Transport- und Montageprobleme auch die Probleme der Korrosion, der Zugänglichkeit zu Wartungszwecken, der Schmutzablagerungen usw. berücksichtigen.

Bei Verwendung verschiedenartiger Materialien müssen auch die Gefahren eine elektrolytischen Korrosion berücksichtigt werden.

**Aufmaß:**

Es wird ausschließlich das endgültig eingebaute Material verrechnet. Verschnitt, Hilfskonstruktionen, Kleinteile die nicht gewichtsmäßig erfaßt werden können, werden nicht verrechnet und nicht vergütet; sie sind im Einheitspreis jenes Bauelementes enthalten zu dem sie gehören.

Auch das Zusatzgewicht eines Oberflächenschutzes wird nicht im Gewicht berücksichtigt da er entweder im Einheitspreis inbegriffen (Lackanstrich) oder mit einem eigenen Einheitspreis (Verzinkung) vergütet wird.

Die Verrechnung erfolgt aufgrund der theoretischen Gewichte der verwendeten Profile und Bleche.

**Kodex:**

**Kapitel:**

**BOL24\_63.10**

**STRASSENBRÜCKEN**

**STRASSENBRÜCKEN**

Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf die Stahlstruktur von Straßenbrücken.

Als Struktur sind Haupt- und Nebenträger, Windverbände, orthotrope Platten, Stützen, Schubdübel, Steifen usw. definiert, die in ihrer Gesamtheit die funktionelle Struktur ergeben.

Die Grundpreise beziehen sich auf geradlinige, horizontale Brücken.

Für lage- oder höhenmäßig gekrümmte und über einen, in den einzelnen Positionen festgelegten Grenzwert, geneigte Brücken sind Aufpreise vorgesehen.

Es wird weder zwischen Ein- und Mehrfeldbrücken noch zwischen statisch bestimmten oder unbestimmten noch zwischen reinen Stahlbrücken oder gemischten bzw. Verbundbrücken unterschieden.

Der Einheitspreis bezieht sich jedenfalls immer nur auf die Stahlkonstruktion.

Als Stützweite ist die geradlinig gemessene, mittlere Länge zwischen den Auflagerachsen definiert.

Bei flächenhaften Auflagern wird als Auflagerachse die durch den Lagerflächenschwerpunkt gehende Linie definiert.

Wenn nicht ausdrücklich in einer Position anders definiert, wird die gesamte Stahlkonstruktion, d.h. werden Haupt-, Nebenträger, Windverbände, orthotrope Platten, Stützen, Schubdübel, Steifen usw. mit einem einzigen, gemeinsamen Einheitspreis vergütet.

Wenn für bestimmte Nebenelemente ein hochwertigerer Stahl verwendet werden muß (Schrauben, Schubdübel usw.), wird dies bis zum Erreichen von 5 % des Gesamtgewichtes der Stahllieferung nicht separat berücksichtigt.

**Kodex:**

**Unterkapitel:**

**BOL24\_63.10.05**

**BRÜCKEN MIT VOLLWANDTRÄGERN**

**BRÜCKEN MIT VOLLWANDTRÄGERN**

Als Vollwandträger sind Träger definiert, die aus Walzprofilen, auch aus zusammengesetzten, aus Blechen oder aus einer Kombination Blech-Walzstahlprofile, bestehen.

Hervorragendes Merkmal ist die Fähigkeit, durch das Vorhandensein eines statisch mitwirkenden Steges, Biegemomente und Schub aufnehmen zu können.

Nebenelemente wie Windverbände und Quertragwerke zur Aussteifung werden nicht getrennt berücksichtigt, sondern mit dem Einheitspreis des Vollwandträgers verrechnet.

Die Grundpreise werden für Brücken mit folgenden geometrischen Eigenschaften angewandt:

- lagemäßig geradlinig und gekrümmt

mit  $R \geq 120$  m

- horizontal und geneigt:

längs bis : 2,0 %

quer bis : 3,0 %

- höhenmäßig geradlinig und gekrümmt

mit  $R \geq 200$  m

**Kodex:**

**Hauptposition:**

**BOL24\_63.10.05.05**

Brücken aus Stahl S235

Brücken aus Stahl S235

**Kodex:**

**Position:**

**BOL24\_63.10.05.05.A**

Stützweite bis 10,0 m

Stützweite bis 10,0 m





Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,74

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.B**  
**Position:** Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m  
Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,72

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.C**  
**Position:** Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m  
Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,78

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.D**  
**Position:** Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m  
Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,93

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.E**  
**Position:** Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m  
Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,24

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.F**  
**Position:** Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m  
Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,41

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.05.G**  
**Position:** Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m  
Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,84

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10**  
**Hauptposition:** Brücken aus Stahl S275  
Brücken aus Stahl S275

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.A**  
**Position:** Stützweite bis 10,0 m  
Stützweite bis 10,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,81

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.B**  
**Position:** Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m  
Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,98

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.C**  
**Position:** Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m  
Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,04

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.D**  
**Position:** Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m  
Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m



Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,97

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.E**  
**Position:** Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m  
Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,47

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.F**  
**Position:** Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m  
Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,65

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.10.G**  
**Position:** Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m  
Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 5,16

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15**  
**Hauptposition:** Brücken aus Stahl S355  
Brücken aus Stahl S355

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.A**  
**Position:** Stützweite bis 10,0 m  
Stützweite bis 10,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,72

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.B**  
**Position:** Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m  
Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,85

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.C**  
**Position:** Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m  
Stützweite über 15,0 m bis 20,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 3,94

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.D**  
**Position:** Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m  
Stützweite über 20,0 m bis 25,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,29

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.E**  
**Position:** Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m  
Stützweite über 25,0 m bis 30,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,63

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.F**  
**Position:** Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m  
Stützweite über 30,0 m bis 35,0 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 4,82

**Kodex:** **BOL24\_63.10.05.15.G**  
**Position:** Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m  
Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m



		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 5,09
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_63.10.90</b> AUFPREISE AUFPREISE		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05</b> Aufpreis für lagemäßige Krümmung Als Radius ist jener in Straßenachse gemessen, definiert. Der Aufpreis wird jeweils auf das gesamte betroffene Stützweitenfeld angewandt.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05.A</b> R < 120 m bis 100 m R < 120 m bis 100 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05.B</b> R < 100 m bis 75 m R < 100 m bis 75 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05.C</b> R < 75 m bis 50 m R < 75 m bis 50 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05.D</b> R < 50 m bis 25 m R < 50 m bis 25 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,84
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.05.E</b> R < 25 m R < 25 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 1,03
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.10.90.10</b> Aufpreis für höhenmäßige Krümmung Als Radius ist jener in Straßenachse gemessen, definiert. Der Aufpreis wird jeweils auf das gesamte betroffene Stützweitenfeld angewandt.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.10.A</b> R < 200 m bis 150 m R < 200 m bis 150 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.10.B</b> R < 150 m bis 100 m R < 150 m bis 100 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.10.C</b> R < 100 m bis 75 m R < 100 m bis 75 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,43
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.10.90.10.D</b> R < 75 m bis 50 m R < 75 m bis 50 m	Maßeinheit	kg
		Preis	€ 0,43



Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 0,51**

**Kodex:** **BOL24\_63.10.90.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_63.10.90.15A.15**  
**Position:** Aufpreis für Längsneigung  
Als Längsneigung ist die mittlere Neigung zwischen den 2 betroffenen Auflagern definiert. Der Aufpreis wird jeweils auf das gesamte betroffene Stützweitenfeld angewandt.  
Für jede beliebige Längsneigung über 2 %.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 0,20**

**Kodex:** **BOL24\_63.10.90.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_63.10.90.20A.20**  
**Position:** Aufpreis für Querneigung  
Der Aufpreis wird jeweils auf das gesamte betroffene Stützweitenfeld angewandt.  
Für jede beliebige Querneigung über 3 %.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 0,26**

**Kodex:** **BOL24\_63.50**  
**Kapitel:** ANHEBEN VON BRÜCKENTRAGWERKEN  
ANHEBEN VON BRÜCKENTRAGWERKEN

**Kodex:** **BOL24\_63.50.05A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_63.50.05A.05**  
**Hauptposition:** Anheben von Brückenkopf von Tragwerken an Brücken und Viadukten  
Anheben von Brückenkopf von Tragwerken an Brücken und Viadukten von unten her zum Ersetzen bzw. Unterfüttern und Verankern von Auflagern von Brücken, Richten der Trägerauflager, Erneuerung der Auflagerquader bzw. Stützpunkte. Anheben mit Hilfe von hydraulischen Winden, die einfach auf den ebenen Flächen des Pfeilers oder des Widerlagers oder aber des Gerberstuhls sowie unter die Träger oder Querträger platziert werden oder aber an Bauhilfskonstruktionen zur Abstützung angebracht werden, an denen die Winden, sofern dies im Projekt vorgesehen ist, mit Hilfe von Verschraubungen befestigt werden müssen. Die Gesamtheit der vom Projekt vorgesehenen oder vom Bauleiter festgelegten Winden muss über eine Steuerzentrale mit differenzierten Drücke und konstantem Volumenverhältnis gesteuert werden, um ein starres Anheben des ganzen Kopfstücks eines Trägers oder von zwei Kopfstücken zweier benachbarter Träger zu ermöglichen, ohne Biege- bzw. Torsionsbeanspruchungen in die Konstruktionen einzuleiten. Darüber hinaus erfolgt eine zusätzliche, konstante Kontrolle des Hebevorgangs mit Hilfe zentesimaler Messwertgeber mit Fernfassung an einem Digitalgerät, das sich am Bedienstand der Steuerzentrale befindet. Im Preis enthalten und vergütet sind: Das Anheben der Brückenfahrbahn oder der Brückenfahrbahnen, der Aufwand für die vorherige Überprüfung auf das Vorhandensein eventueller Reibungsflächen zu den benachbarten Konstruktionen an den anzuhebenden Trägern sowie die vorsorgliche Beseitigung derartiger Hindernisse, die statische Überprüfung des Hebesystems und der anzuhebenden Konstruktion in der vorübergehenden Situation während der gesamten Ausführungsdauer der Arbeiten, die Entfernung der vorhandenen Brückenaufleger und deren Abtransport in die Lager des Unternehmens, sofern sie nicht wiederverwendet werden; die Lagerung derselben am Einsatzort und der anschließende, erneute Einbau, sofern sie wiederverwendet werden; die Anmietung der Hebeausrüstung für die Kopfstücke; die Anmietung der Steuerzentrale, der Messwertgeber und aller weiteren Kontrollinstrumente für die Hebevorgänge, die auch bei ggf. verlangsamtem oder begrenztem Verkehr durchgeführt werden können; der Aufwand, die Brückenfahrbahnen während der gesamten Zeit in angehobenem Zustand halten, die zur Durchführung aller Arbeiten wie Ersatz, Unterfütterung, Verankerung der Auflager und Berichtigung oder Erneuerung der Auflagerflächen erforderlich ist; das anschließende, starre Absenken der Kopfstücke der Brückenfahrbahn; alle Aufwendungen für die Anmietung, die Montage, die Instandhaltung und den Abbau der Gerüste bzw. für die Anmietung und die Instandhaltung selbsttätig fahrende Gerätschaften, die erforderlich sind, um den Arbeitsplatz zu erreichen und die Arbeiten selbst auszuführen. Im Preis enthalten und vergütet sind auch alle Aufwendungen, die sich aus der Notwendigkeit ergeben, den Arbeitsplatz zu erreichen und die Arbeiten selbst auf Gerüsten, Laufbühnen oder selbsttätig fahrenden Gerätschaften, für jede angehobene Tonne Dauerlast.

**Kodex:** **BOL24\_63.50.05A.05.01**  
**Position:** bis 40 mm  
bis 40 mm

Maßeinheit **t**

**Kodex:** **BOL24\_63.50.05A.05.02**  
**Position:** für jeden mm über die ersten 40 mm  
für jeden mm über die ersten 40 mm

Maßeinheit **t**

**Kodex:** **BOL24\_63.80**  
**Kapitel:** ZUSATZARBEITEN  
ZUSATZARBEITEN  
Das Unterkapitel 63.80. enthält folgende Hauptpositionen:  
63.80.05.00 Industriell gefertigte Lager für Straßenbrücken  
63.80.10.00 Industriell gefertigte Brückenübergänge für Straßenbrücken

**Kodex:** **BOL24\_63.80.05**  
**Unterkapitel:** INDUSTRIELL GEFERTIGTE LAGER FÜR STRASSENBRÜCKEN  
INDUSTRIELL GEFERTIGTE LAGER FÜR STRASSENBRÜCKEN  
Liefern und einbauen von industriell gefertigten Lagern für Straßenbrücken, aus spezialisiertem Betrieb stammend.  
Der AN muß auf eigene Initiative und zu seinen Lasten die Dokumentation über die statische und funktionelle Eignung vorlegen.



Das Lager muß derart konzipiert sein, daß Korrosion, sei es durch Wasserstau als auch durch elektrolytische Vorgänge, vermieden wird.

Alle Materialien die einer Korrosion unterliegen, müssen feuerverzinkt  $s \geq 50$  Mikron oder mit epoxydischem Grundanstrich  $s \geq 30$  Mikron und epoxydischem Deckanstrich  $s \geq 30$  Mikron, Farbe nach Wahl des AG, versehen sein.

Im Einheitspreis sind alle Aufwendungen für die provisorische und definitive Montage des Lagers auf der Auflagerbank enthalten, inbegriffen evtl. notwendige Mörtelbetten oder Vergußarbeiten, die ausschließlich nach geometrisch definierten und für sämtliche Lager einheitlichen Formen ausgeführt werden dürfen und die Oberflächenstruktur S4a oder S4b aufweisen müssen.

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20</b> Feste, Elastomer-Topflager Feste, Elastomer-Topflager, bestehend aus Walz- oder Gußstahlbasis und -oberteil, Kontaktflächen in rostfreiem Stahl AISI 316, PTFE-beschichtet und eingekapseltem Neoprenbett. Als Traglast ist die vertikale Betriebslast definiert.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.A</b> Traglast bis 500 kN Traglast bis 500 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 902,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.B</b> Traglast über 500 kN bis 1000 kN Traglast über 500 kN bis 1000 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 1.378,76</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.C</b> Traglast über 1000 kN bis 1500 kN Traglast über 1000 kN bis 1500 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 2.036,73</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.D</b> Traglast über 1500 kN bis 2000 kN Traglast über 1500 kN bis 2000 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 2.232,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.E</b> Traglast über 2000 kN bis 2500 kN Traglast über 2000 kN bis 2500 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 2.849,51</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.F</b> Traglast über 2500 kN bis 3000 kN Traglast über 2500 kN bis 3000 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 3.038,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.20.G</b> Traglast über 3000 kN bis 3500 kN Traglast über 3000 kN bis 3500 kN
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 3.451,59</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21</b> Einseitig bewegliche, Elastomer-Topflager Einseitig bewegliche, Elastomer-Topflager, bestehend aus Walz- oder Gußstahlbasis und -oberteil, Gleitflächen in rostfreiem Stahl AISI 316 PTFE-beschichtet und eingekapseltem Neoprenbett. Als Traglast ist die vertikale Betriebslast definiert. Als Bewegungsmaß "s1" ist die größte, im Betriebszustand zulässige, horizontale Verschiebung in mm definiert.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.A</b> Traglast bis 500 kN s1 = 50 mm Traglast bis 500 kN s1 = 50 mm
	Maßeinheit
	<b>Preis</b>
	<b>Nr</b>
	<b>€ 1.307,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.B</b> Traglast über 500 kN bis 1000 kN s1 = 50 mm Traglast über 500 kN bis 1000 kN s1 = 50 mm



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.050,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.C</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 1000 kN bis 1500 kN s1 = 50 mm Traglast über 1000 kN bis 1500 kN s1 = 50 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.877,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.D</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1 = 50 mm Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1 = 50 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.208,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.E</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 2000 kN bis 2500 kN s1 = 50 mm Traglast über 2000 kN bis 2500 kN s1 = 50 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.909,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.F</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 2500 kN bis 3000 kN s1 = 50 mm Traglast über 2500 kN bis 3000 kN s1 = 50 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.289,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.21.G</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 3000 kN bis 3500 kN s1 = 50 mm Traglast über 3000 kN bis 3500 kN s1 = 50 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.983,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Zweiseitig bewegliche, Elastomer-Topflager Zweiseitig bewegliche, Elastomer-Topflager, bestehend aus Walz- oder Gußstahlbasis und -oberteil, Gleitflächen in rostfreiem Stahl AISI 316 PTFE-beschichtet und eingekapseltem Neoprenbett. Als Traglast ist die vertikale Betriebslast definiert. Als Bewegungsmaß "s1" ist die größte, im Betriebszustand zulässige, horizontale Längsverschiebung und als s2 die entsprechende Querverschiebung in mm definiert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22.A</b>		
<b>Position:</b>	Traglast bis 500 kN s1/s2 = 50/20 mm Traglast bis 500 kN s1/s2 = 50/20 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.326,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22.B</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 500 kN bis 1000 kN s1/s2 = 50/20 mm Traglast über 500 kN bis 1000 kN s1/s2 = 50/20 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.147,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22.C</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 1000 kN bis 1500 kN s1/s2 = 50/20 mm Traglast über 1000 kN bis 1500 kN s1/s2 = 50/20 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.602,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22.D</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1/s2 = 50/20 mm Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1/s2 = 50/20 mm		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.960,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_63.80.05.22.E</b>		
<b>Position:</b>	Traglast über 2000 kN bis 2500 kN s1/s2 = 50/20 mm		



Traglast über 2000 kN bis 2500 kN s1/s2 = 50/20 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.654,84

**Kodex:** **BOL24\_63.80.05.22.F**

**Position:** Traglast über 2500 kN bis 3000 kN s1/s2 = 50/20 mm  
Traglast über 2500 kN bis 3000 kN s1/s2 = 50/20 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.881,63

**Kodex:** **BOL24\_63.80.05.22.G**

**Position:** Traglast über 3000 kN bis 3500 kN s1/s2 = 50/20 mm  
Traglast über 3000 kN bis 3500 kN s1/s2 = 50/20 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 4.499,45

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10**

**Unterkapitel:**

INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN  
INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN

Liefern und einbauen von industriell gefertigten Brückenübergängen (Bewegungs- und Abdichtungsübergänge) für Straßenbrücken, aus spezialisiertem Betrieb stammend.

Der AN muß auf eigene Initiative und zu seinen Lasten die Dokumentation über die statische und funktionelle Eignung sowie ein Muster von mindestens 50 cm Länge jenes Produktes vorlegen, welches er zu verwenden vorschlägt.

Im Einheitspreis sind alle Aufwendungen für die provisorische und definitive Montage sowie, wenn notwendig für eine zusätzliche, nachträgliche Höhenregulierung innerhalb der Gewährleistungsfrist enthalten.

Der AN muß auf eigene Kosten, an Ort und Stelle, die genauen Maße aufnehmen und er muß dem AN der Baumeister- bzw. Stahlbetonarbeiten rechtzeitig die genauen Abmessungen für evtl. notwendige Aussparungen, Absätze usw. liefern, um eine nachträgliche Montage ohne Abbrüche und Aufmörtelungsarbeiten zu ermöglichen.

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10.20A**

**Hauptposition:**

-

-

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10.20A.20**

**Position:**

Abdichtungsübergänge aus Gewebe

Abdichtungsübergang aus unverrottbarem Gewebe, mit Epoxydkleber auf einer Breite von mindestens 100 mm an der Fahrbahnplatte und/oder an der Schottermauer befestigt, mit einer Omega-förmigen Falte im zu überbrückendem Fugenbereich.

Der Mittelbereich des Gewebestreifens muß mit einer aufvulkanisierten, höchst alterungsbeständigen Elastomerschicht, beschichtet sein.

Im beschichteten Bereich muß die Mindeststärke  $s \geq 3$  mm betragen.

Es wird die Länge des endgültig eingebauten Gewebestreifens gemessen und vergütet.

Maßeinheit

m

Preis

€ 112,21

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10.25**

**Hauptposition:**

Bewegungsübergang aus bewehrtem Gummi

Bewegungsübergang, bestehend aus austauschbaren, bewehrten Gummielementen mit Stufenfalzverbindung, bündig mit der Belagsoberfläche verlegt, Montage mittels Regulierungshülsen, auf bereits fertiger oder im Bau befindlicher Fahrbahnplatte/Schottermauer.

Der Übergang muß perfekte Wasserdichtheit gewährleisten z.B. durch einen unterhalb liegenden gummierten oder plastifizierten Gewebestreifen und er muß mit einem effizienten Drainage- und Entwässerungssystem, auch für das von der Belagsauflagefläche stammende Sickerwasser, ausgestattet sein.

Das System muß einen raschen Austausch der einzelnen Elemente sowie eine rasche Höhenanpassung ermöglichen und es muß den funktionellen Anforderungen, den Straßenlasten und den klimatischen Anforderungen des Verwendungsortes entsprechen.

Als Bewegungsmaß "s" ist die größte, im Betriebszustand zulässige, horizontale Verschiebung definiert.

Es wird die Länge des endgültig eingebauten Bewegungsüberganges gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10.25.A**

**Position:**

s bis 30 mm

s bis 30 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 778,65

**Kodex:** **BOL24\_63.80.10.25.B**

**Position:**

s über 30 mm bis 50 mm

s über 30 mm bis 50 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.000,73

**Kodex:** **BOL24\_63.90**

**Kapitel:**

AUFPREISE

AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_63.90.05**

**Unterkapitel:**

KORROSIONSSCHUTZ

KORROSIONSSCHUTZ

Im Regelfalle gilt auch beim Korrosionsschutz dieselbe Unterscheidung zwischen Vollwand- und Fachwerkstrukturen, die für die Vergütung der Struktur selbst getroffen wurde.



Wenn dienachfolgenden Positionen als autonome Leistungen vorgesehen sind, gilt für die Einstufung als Fachwerkstruktur das Kriterium, daß es sich um ein aufgelöstes System handelt, bei dem die einzelnen Komponenten nur auf Druck und Zug arbeiten und wegen des Fehlens eines Vollwandsteiges kein Biegemoment aufnehmen.

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05</b> Feuerverzinkung von Vollwandstrukturen Aufpreis für Korrosionsschutz von Vollwandstrukturen durch Feuerverzinkung. Der Einheitspreis wird als Aufpreis zum Gewicht des zu behandelnden Bauteiles vergütet. Als "s" ist die fertige Schichtstärke des Zinkfilmes definiert.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.A</b> s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet) s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.B</b> s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet) s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.C</b> s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet) s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,66</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.D</b> s = 60 Mikron (μ) (städtisches Gebiet) s = 60 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,66</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.E</b> s = 70 Mikron (μ) (städtisch/industrielles Gebiet) s = 70 Mikron (μ) (städtisch/industrielles Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,79</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.05.F</b> s = 80 Mikron (μ) (industrielles Gebiet) s = 80 Mikron (μ) (industrielles Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,81</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_63.90.05.10</b> Feuerverzinkung von Fachwerkstrukturen Aufpreis für Korrosionsschutz von Fachwerkstrukturen durch Feuerverzinkung. Der Einheitspreis wird als Aufpreis zum Gewicht des zu behandelnden Bauteiles vergütet. Als "s" ist die fertige Schichtstärke des Zinkfilmes definiert.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.10.A</b> s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet) s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,73</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.10.B</b> s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet) s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet)
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 0,73</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_63.90.05.10.C</b> s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet) s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)





Maßeinheit

kg

Preis

€ 0,79

**Kodex:  
Arbeiten:**

**BOL24\_70**

ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ  
ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ  
Das Kapitel 70. beinhaltet folgende Unterkapitel:  
70.05.00.00 Abdichtungsanstriche  
70.07.00.00 Abdichtungsbeschichtungen  
70.10.00.00 Abdichtungen mit Dichtungsbahnen und Folien  
70.15.00.00 Chemische Abdichtungen  
70.20.00.00 Abdichtungen mit Ton und ähnlichem  
70.30.00.00 Abdichtung von Fugen mittels Profilen  
70.50.00.00 Oberflächenschutz  
70.80.00.00 Zusatzarbeiten

Die nachfolgend angeführten Positionen beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau von allem, was erforderlich ist:

- um Bauwerke oder Teile von Bauwerken, Arbeitsfugen, Dehnfugen, Risse, usw. abzudichten;

- um Oberflächen von zementgebundenen Bauwerken und Stahlflächen mit einer Schutzschicht zu versehen.

Zum Unterschied von seinen Abdichtungen, hat der Oberflächenschutz neben seiner eventuellen Funktion als Abdichtung immer die zusätzliche Funktion, eine Oberfläche vor Korrosion, Aggression, Erosion oder Abrasion zu schützen. Dementsprechend müssen die Eigenschaften der angebotenen Produkte jeweils auf die geforderten Schutzfunktionen ausgerichtet sein.

Die angeführten Einheitspreise beziehen sich ohne Unterschied auf ebene oder gekrümmte, horizontale, geneigte, vertikale oder überhängende Flächen.

Die Arbeiten können sich aus einer Vorbehandlung der Oberflächen, aus dem Auftragen der Schutzschichten, bestehend aus Anstrichen in einem oder mehreren Arbeitsgängen, kalt oder warm, im Aufbringen von Folien oder Bitumenpappen, synthetischen Materialien, Materialien auf Gummibasis oder gemischte, im Aufbringen von chemischen Produkten, die Kristallisationsprozesse hervorrufen, oder mit anderen Systemen, wie sie jeweils in der Position beschrieben sind, zusammensetzen.

Im Kapitel 70. ist auch die Abdichtung von Arbeits- und Dehnfugen mittels Einbau von besonders konstruierten Profilen in jeweils für den Verwendungszweck des Bauwerks geeignetem Material enthalten.

Für sämtliche Positionen gilt die Pflicht, die Vorschriften und Anweisungen des Herstellers strengstens zu beachten.

Wo diese nicht bekannt sein sollten, ist es Pflicht des AN sich diese zu besorgen.

Kosten für das Anlernen der Arbeitskräfte durch den Hersteller gehen zu Lasten des AN.

Der AN muß rechtzeitig, aus eigener Initiative und auf eigene Kosten, die technische Dokumentation, gemeinsam mit Eignungszertifikaten wie von den Technischem Bestimmungen der Verdinungsordnung vorgesehen, von jenen Produkten vorlegen, die er zu verwenden gedenkt.

Bei mehrschichtigen Anwendungen muß der AN die chemisch/physikalisch/mechanische Verträglichkeit der verschiedenen Produkte untereinander gewährleisten.

Bei Behandlung von Trinkwasseranlagen ist unaufgefordert auch der Nachweis über die Zulassung des Produktes für Trinkwasseranlagen vorzulegen.

Wenn nicht in einer Position ausdrücklich anders vorgesehen, sind die Vorbereitungsarbeiten, wie das einfache Reinigen der zu behandelnden Oberfläche, das Befeuchten, usw. immer zu Lasten des AN.

Evtl. besondere Vorbereitungsmaßnahmen, wie das Abbrechen von Verputzen, Arbeiten mit dem Meißel, das Abspachteln von Farbschichten, das evtl. Glätten mit dem Reibbrett, das Aufbringen von Ausgleichsmörteln, usw., werden nur vergütet, wenn es sich um bereits vorhandene Bauwerke handelt, d.h. wenn diese nicht vom AN selber hergestellt wurden.

Sandstrahlen oder eine gleichwertige Vorbehandlung wird, wenn verlangt, immer separat vergütet.

Rechtzeitig, vor Beginn der Beschichtungsarbeiten, muß der AN aus eigener Initiative die zu behandelnden Baukörper und Oberflächen begutachten und eventuelle Zweifel oder Vorbehalte über die Qualität oder die chemisch/physikalisch/mechanischen Bedingungen bei den zu behandelnden Baukörpern als ganzes und der Oberflächen insbesondere, schriftlich der BL mitteilen.

Mit Beginn der Beschichtungsarbeiten, nimmt der AN den Baukörper bedingungslos und als voll seiner Bedürfnissen entsprechend an.

Im Falle vom späteren Beanstandungen seiner Arbeit kann der AN oben angeführte Umstände nicht mehr als Rechtfertigung geltend machen.

Die Anschlüsse gegen nicht zu behandelnde Flächen müssen nach logischen, bauwerksbedingten, geometrisch korrekten Linien erfolgen.

Besonders bei gespritzten Anwendungen müssen angrenzende, nicht behandelte Flächen ausreichend abgedeckt werden. Eventuelle Übertritte sind sofort mit griffbereitgehaltenen, geeigneten Produkten zu entfernen.

In den Einheitspreisen sind auch die Aufwendungen für die Herstellung der Stöße, sei es durch Schweißung, Verklebung oder auf andere Art und Weise, enthalten.

Zu Lasten des AN geht auch die notwendige Nachbehandlung für spezielle Produkte nach ihrer Auftragung, wie z.B. das Feuchthalten, der Schutz vor direkter Sonnenbestrahlung, usw.

Es ist Pflicht des AN, die perfekte Erhaltung der Abdichtung zu garantieren, auch wenn dies nur mittels Einbau von besonderen Schutzmaßnahmen, wie Platten, Gegenmauerung, Sandschichten, usw. möglich ist. Diese werden separat vergütet.

Die Verantwortung für die Güte des Produktes, den regulären Einbau und die perfekte Erhaltung bis zur Abnahme oder bis zur Erklärung der ordnungsgemäßen Ausführung bleibt einzig und allein beim AN.

Die BL kann jederzeit und auf Kosten des AN die Präsenz von Überwachungspersonal des Herstellers auf der Baustelle verlangen.

Falls in einer einzelnen Position nicht anders definiert, sind im Einheitspreis immer auch sämtliche Nebenaufwendungen, wie die Lieferung in der im speziellem Fall geeigneten Form von Wasser, evtl. Lösungsmittel, elektrischer Energie, Gerüsten und Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe von 4,00 m über dem Niveau einer möglichen Auflage, Hebegeräte, Kompressoren, Sprühgeräten, usw., enthalten.

Für die Verrechnung wird vereinbart, daß bei Fugen die Länge und sonst die behandelte Oberfläche verrechnet wird, wobei Überlappungen, Verschnitt, usw. nicht berücksichtigt werden.

Öffnungen kleiner als 1,00 m<sup>2</sup> werden nicht abgezogen, als Abgeltung aller größeren Aufwendungen.

Als Schichtstärke ist immer jene der fertigen, ausgetrockneten Schicht definiert.

**Kodex:  
Kapitel:**

**BOL24\_70.05**

ABDICHTUNGSANSTRICHE  
ABDICHTUNGSANSTRICHE  
Das Unterkapitel 70.05 beinhaltet folgende Hauptpositionen:  
70.05.05.00 Abdichtungen auf bituminöser Basis  
70.05.10.00 Abdichtungen auf Teerbasis  
70.05.15.00 Abdichtungen auf Basis von Acrylkunsthharzen  
70.05.20.00 Abdichtungen auf Basis von Zement

**Kodex:  
Unterkapitel:**

**BOL24\_70.05.05A**

-

**Kodex:  
Hauptposition:**

**BOL24\_70.05.05A.05**

ABDICHTUNGEN AUF BITUMINÖSER BASIS  
ABDICHTUNGEN AUF BITUMINÖSER BASIS

**Kodex:  
Position:**

**BOL24\_70.05.05A.05.05**

Abdichtung durch bituminösen Anstrich - kalt  
Abdichtung von Betonoberflächen durch bituminösen Kaltanstrich, mit mit zwei Kaltaufstrichen aus Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m<sup>2</sup>. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.  
(Mindestfertigstärke pro Schicht: 120 µm)



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,99**

**Kodex:** **BOL24\_70.05.05A.05.10**  
**Position:** Abdichtung durch bituminösen Anstrich - heiß  
Abdichtung von Betonoberflächen mit bituminösen Anstrich heiß, in zwei Arbeitsgängen aufgetragen.  
(Mindestfertigstärke pro Schicht: 120 µm)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 10,38**

**Kodex:** **BOL24\_70.05.10A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.05.10A.10**  
**Hauptposition:** ABDICHTUNGEN AUF TEERBASIS  
ABDICHTUNGEN AUF TEERBASIS

**Kodex:** **BOL24\_70.05.10A.10.05**  
**Position:** Abdichtung auf Teerbasis  
Abdichtung von Betonoberflächen mittels Teer-Epoxydanstrich, in zwei Komponenten mit geringem Lösungsmittelanteil, in zwei Arbeitsgängen aufgetragen.  
(Mindestfertigstärke pro Schicht: 120 µm)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,85**

**Kodex:** **BOL24\_70.05.15A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.05.15A.15**  
**Hauptposition:** ABDICHTUNGEN AUF BASIS VON ACRYLKUNSTHARZEN  
ABDICHTUNGEN AUF BASIS VON ACRYLKUNSTHARZEN

**Kodex:** **BOL24\_70.05.15A.15.05**  
**Position:** Abdichtung auf Basis von Acrylkunstharzen  
Abdichtung und Schutz von Betonoberflächen mittels wasserabweisendem, transparentem Anstrich auf Acryl-Kunstharzbasis, in zwei Arbeitsgängen aufgetragen.(Mindestfertigstärke pro Schicht: 120 µm)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,73**

**Kodex:** **BOL24\_70.05.20A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.05.20A.20**  
**Hauptposition:** ABDICHTUNGEN AUF BASIS VON ZEMENT  
ABDICHTUNGEN AUF BASIS VON ZEMENT

**Kodex:** **BOL24\_70.05.20A.20.05**  
**Position:** Abdichtung mit Zementschlämme  
Abdichtung von Betonoberflächen durch mehrschichtig aufgetragener Dichtungsschlämme auf Basis von Zement, in der Mindestmenge von 5 kg/m<sup>2</sup>.  
Die Dichtungsschlämme muß für Trinkwasserbehälter geeignet sein und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes aufgetragen und verarbeitet werden.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,31**

**Kodex:** **BOL24\_70.07**  
**Kapitel:** ABDICHTUNGSBESCHICHTUNGEN  
ABDICHTUNGSBESCHICHTUNGEN  
Das Unterkapitel 70.07 enthält folgende Hauptpositionen:  
07.07.15.00 Beschichtungen auf Bitumenbasis

**Kodex:** **BOL24\_70.07.15A**  
**Unterkapitel:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.07.15A.15**  
**Hauptposition:** BESCHICHTUNGEN AUF BITUMENBASIS  
BESCHICHTUNGEN AUF BITUMENBASIS

**Kodex:** **BOL24\_70.07.15A.15.05**  
**Position:** Beschichtungen mittels Bitumenemulsion  
Beschichtung von Betonoberflächen mittels Bitumenemulsion, angereichert mit Kunstharzen, in zwei Arbeitsgängen aufgetragen, von denen der erste einen höheren Verdünnungsgrad aufweist.  
(gesamte Mindestfertigstärke: 700 µm)



		Maßeinheit	m2
		Preis	€ 13,01
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_70.10</b> ABDICHTUNGEN MIT DICHTUNGSBAHNEN UND CHEMISCHEN PRODUKTEN ABDICHTUNGEN MIT DICHTUNGSBAHNEN UND CHEMISCHEN PRODUKTEN Das Unterkapitel 70.10 enthält folgende Hauptpositionen: 70.10.05.00 Tiefbauabdichtung mit Kunststoff-Folien 70.10.11.00 Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 70.10.12.00 Tiefbauabdichtung mit Bitumenbahnen 70.10.13.00 Deckenabdichtungen mit Kunststoffolien 70.10.15.00 Abdichtung mit Elastomer-Folie 70.10.20.00 Polyurethanabdichtung, aufgesprüht 70.10.25.00 Abdichtung mit Polymermörtel 70.10.30.00 Abdichtungen - An- und Abschlüsse		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_70.10.05</b> ABDICHTUNG MIT PVC FOLIEN ABDICHTUNG MIT PVC FOLIEN		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien Abdichtung mit Kunststoffbahnen aus Polyvinylchlorid weich, Gewebe- oder Glasvliesarmiert; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen lose verlegen. Trenn- und Schutzlagen, Durchbrüche, sowie Befestigung mit Profilen aus PVC-beschichteten Stahlblech werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.A</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 1,8 mm - einfache Verschweißung Tiefbauabdichtung 1,8 mm - einfache Verschweißung	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 33,17
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.B</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 1,8 mm - Doppelschweißnaht Tiefbauabdichtung 1,8 mm - Doppelschweißnaht	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 36,59
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.C</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 2,0 mm - einfache Verschweißung Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 2,0 mm - einfache Verschweißung	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 34,89
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.D</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 2,0 mm - Doppelschweißnaht Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien 2,0 mm - Doppelschweißnaht	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 38,30
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.E</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien, 2,4 mm - einfache Verschweißung Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien, 2,4 mm - einfache Verschweißung	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 41,93
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.15.F</b> Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien, 2,4 mm - Doppelschweißnaht Tiefbauabdichtung mit PVC-Folien, 2,4 mm - Doppelschweißnaht	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 42,14
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_70.10.05.20</b> Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis Abdichtung mit Kunststoffbahnen aus flexiblen Polyolefinen auf Polypropylenbasis, Gewebe- oder Glasvliesarmiert, liefern und mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen lose verlegen. Trenn- und Schutzlagen, Durchbrüche sowie, Befestigung mit Profilen aus TPO-beschichteten Stahlblech werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_70.10.05.20.A</b> Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 1,8 mm - einfache Verschweißung Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 1,8 mm - einfache Verschweißung		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,70**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.20.B**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 1,8 mm – Doppelschweißnaht  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 1,8 mm – Doppelschweißnaht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,11**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.20.C**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 2,0 mm – einfache Verschweißung  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 2,0 mm – einfache Verschweißung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,90**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.20.D**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 2,0 mm – Doppelschweißnaht  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PP-Basis, 2,0 mm – Doppelschweißnaht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 38,08**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25**  
**Hauptposition:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis  
Abdichtung mit Kunststoffbahnen aus flexiblen Polyolefinen auf Polyethylenbasis, Gewebe- oder Glasvliesarmiert, liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen lose verlegen. Trenn- und Schutzlagen, Durchbrüche sowie, Befestigung mit Profilen aus TPO-beschichteten Stahlblech werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.A**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 1,6 - 1,8 mm – einfache Verschweißung  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 1,6 - 1,8 mm – einfache Verschweißung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,06**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.B**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 1,6 - 1,8 mm – Doppelschweißnaht  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 1,6 - 1,8 mm – Doppelschweißnaht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,47**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.C**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 2,0 mm – einfache Verschweißung  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 2,0 mm – einfache Verschweißung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,18**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.D**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 2,0 mm – Doppelschweißnaht  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 2,0 mm – Doppelschweißnaht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 37,60**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.E**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 3,0 mm – einfache Verschweißung  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 3,0 mm – einfache Verschweißung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 42,00**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.25.F**  
**Position:** Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 3,0 mm – Doppelschweißnaht  
Tiefbauabdichtung mit TPO/FPO-Folien auf PE-Basis, 3,0 mm – Doppelschweißnaht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 45,43**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.30**  
**Hauptposition:** Tiefbauabdichtung mit Frischbeton-Verbundfolien  
Liefern und verlegen eines Frischbetonverbundsystems für Betonbauwerke, bestehend aus einer Kunststoffdichtungsbahn aus hochflexiblen



Polyolefinen, einseitig mit einer Hybridverbundschicht auf Basis von zementmodifizierten Polymeren ausgestattet. Das System stellt einen dauerhaft flächigen Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton her und verhindert die Hinterläufigkeit im Falle ungewollter Beschädigung. Die Überlappungen werden mit speziellen Dichtstreifen verklebt oder mit Heißluft verschweißt.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.30.A**  
**Position:** Frischbeton-Verbundfolie: 1,20 -1,35 mm  
Frischbeton-Verbundfolie: 1,20 -1,35 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 41,26**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.35**  
**Hauptposition:** Abdichtung von Tunnels - innen - mit PVC-Folien  
Abdichtung der Tunnel-Innenseite mit Bahnen aus Polyvinylchlorid (PVC), weich, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen verlegen. Mechanische Befestigung an der Decke mit speziellen Haltetellern lt. Richtlinien des Herstellers. Trenn- bzw. Schutzlagen und Anschlussprofile werden separat verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.35.A**  
**Position:** Abdichtung Tunnel - innen - mit PVC-Bahnen - 2,0 mm  
Abdichtung Tunnel - innen - mit PVC-Bahnen - 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 35,66**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.05.35.B**  
**Position:** Abdichtung Tunnel - innen - mit PVC-Bahnen - 3,0 mm  
Abdichtung Tunnel - innen - mit PVC-Bahnen - 3,0 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 41,17**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11**  
**Unterkapitel:** DECKENABDICHTUNG MIT BITUMENBAHNEN  
DECKENABDICHTUNG MIT BITUMENBAHNEN

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05**  
**Hauptposition:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen unter Auflast- nicht befahrbar  
Flachdachabdichtung, nicht befahrbar, mit zwei Abdichtungslagen aus Bitumenbahnen inkl. Grundierung, Zugwiderstand: 700-500 N/5cm, Kälteflexibilität: mind. - 20°C, Dimensionsstabilität: 0,3 %, liefern, auf dem mit Bitumenprimer beschichteten Untergrund vollflächig aufschweißen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längsstößen und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05.A**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 39,95**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05.B**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 41,58**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05.C**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,21**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05.D**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,50**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.05.E**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm - Oberlage wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm - Oberlage wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 43,78**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen unter Auflast- befahrbar Deckenabdichtung, befahrbar, mit zwei Abdichtungslagen aus Bitumenbahnen inkl. Grundierung, Zugwiderstand: 900-800 N/5cm, Kälteflexibilität: mind. - 20°C, Dimensionsstabilität: 0,3 %, liefern, auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund vollflächig aufschweißen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längsstößen und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 41,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 43,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm - Oberlage wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm - Oberlage wurzelfest	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.10.F</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 47,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen unter Asphaltbelag - befahrbar Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen inkl. Grundierung, befahrbar, mit zwei Abdichtungslagen, Zugwiderstand: 900-800 N/5cm, Kälteflexibilität: mind. - 20°C, liefern und auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund vollflächig aufschweißen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längsstößen und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm	Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 45,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 5 mm		



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,15**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.15.C**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 48,39**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20**  
**Hauptposition:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen unter Auflast - nicht befahrbar - Heißbitumen Gießverfahren  
Deckenabdichtung, nicht befahrbar mit Bitumenbahn inkl. Grundierung, in Heißbitumen verlegt. Zugwiderstand: 700-500 N/5cm, Kälteflexibilität: -20 °C, Hitzestabilität: +130 °C, liefern, auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund und anschließend aufgebracht Heißklebemasse einrollen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längs- und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.A**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,92**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.B**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,64**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.C**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,86**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.D**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 96,31**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.E**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 48,84**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.F**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 50,58**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.G**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm - Oberlage wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 94,71**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.20.H**  
**Position:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest  
Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm - Oberlage wurzelfest

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,15**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.11.25**  
**Hauptposition:** Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen unter Asphaltbelag - befahrbar - Heißbitumen Gießverfahren



Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen, inkl. Grundierung, befahrbar, Zugwiderstand: 900-800 N/5cm, Kälteflexibilität: -20 °C, Hitzestabilität: 130 °C, liefern, auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund und anschließend aufgebracht Heißklebmasse einrollen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längs- und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantungungen, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.25.A</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.25.B</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.25.C</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 + 4 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 89,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.25.D</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 92,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.30</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckenabdichtung, einlagig mit Bitumenbahnen unter Auflast - nicht befahrbar - Kaltverklebung Deckenabdichtung, einlagig mit Bitumenbahnen inkl. Grundierung, nicht befahrbar, mit doppelter Armierung, Zugwiderstand: 700-600 N/5cm, Kälteflexibilität: -25 °C, Hitzestabilität: 140 °C, liefern, auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund und anschließend aufgebracht Kaltklebmasse einrollen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längs- und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantungungen, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.30.A</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.30.B</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.30.C</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.30.D</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.35</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Deckenabdichtung, einlagig mit Bitumenbahnen unter Auflast - befahrbar - Kaltverklebung Deckenabdichtung, einlagig mit Bitumenbahnen inkl. Grundierung, lt., befahrbar, mit doppelter Armierung, Zugwiderstand: 1.100-1.000 N/5cm, Kälteflexibilität: -25 °C, Hitzestabilität: 140 °C, liefern, auf dem mit Bitumenprimer grundierten Untergrund und anschließend aufgebracht Kaltklebmasse einrollen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längs- und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantungungen, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dachdurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.			





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.35.A</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.35.B</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.35.C</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 4 mm - wurzelfest			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.11.35.D</b>			
<b>Position:</b>	Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest Deckenabdichtung mit Bitumenbahnen 5 mm - wurzelfest			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	TIEFBAUABDICHTUNG MIT BITUMENBAHNEN TIEFBAUABDICHTUNG MIT BITUMENBAHNEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Tiefbauabdichtung mit Bitumenbahnen gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser- 1lagig Tiefbauabdichtung mit Bitumenbahnen gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser- 1lagig. Abdichtung gegen Sickerwasser; liefern und ausführen. Abdichtung mit einer Lage Bitumen-Schweißbahn inkl. Grundierung, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Kälteflexibilität: -15 C°, mit 10 cm Überlappung an den Längsseiten und 15 cm an den Kopfseiten, auf die mit Bitumenprimer grundierte vertikale Fläche vollflächig aufschweißen. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.A</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 4 mm - Fundamentplatte Bitumenbahnen 4 mm - Fundamentplatte			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.B</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 5 mm - Fundamentplatte Bitumenbahnen 5 mm - Fundamentplatte			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.C</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 4 mm - Wandabdichtung Bitumenbahnen 4 mm - Wandabdichtung			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.D</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 5 mm - Wandabdichtung Bitumenbahnen 5 mm - Wandabdichtung			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.E</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 4 mm - Fundamentplatte -wurzelfest Bitumenbahnen 4 mm - Fundamentplatte -wurzelfest			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.F</b>			
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 5 mm - Fundamentplatte - wurzelfest Bitumenbahnen 5 mm - Fundamentplatte - wurzelfest			



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.G</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 4 mm - Wandabdichtung - wurzelfest Bitumenbahnen 4 mm - Wandabdichtung - wurzelfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.11.H</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen 5 mm - Wandabdichtung - wurzelfest Bitumenbahnen 5 mm - Wandabdichtung - wurzelfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Tiefbauabdichtung mit Bitumenbahnen gegen stehendes/drückendes Wasser - schwarze Wanne - 2lagig Abdichtung gegen stehendes/drückendes Wasser inkl. Grundierung; liefern und ausführen. Abdichtung mit zwei Lagen Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Kälteflexibilität: -15 C°, mit 10 cm Überlappung an den Längsseiten und 15 cm an den Kopfseiten, auf die mit Bitumenprimer grundierte Fläche vollflächig aufschweißen. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.A</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen , 4 + 4 mm, Fundamentplatte Bitumenbahnen , 4 + 4 mm, Fundamentplatte		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.B</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Fundamentplatte Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Fundamentplatte		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.C</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Wandabdichtung Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Wandabdichtung		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.D</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Wandabdichtung Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Wandabdichtung		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 54,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.E</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Fundamentplatte -wurzelfest Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Fundamentplatte -wurzelfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.F</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Fundamentplatte - wurzelfest Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Fundamentplatte - wurzelfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.G</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Wandabdichtung - wurzelfest Bitumenbahnen, 4 +4 mm, Wandabdichtung - wurzelfest		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.12.12.H</b>		
<b>Position:</b>	Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Wandabdichtung - wurzelfest Bitumenbahnen, 4 + 5 mm, Wandabdichtung - wurzelfest		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 56,74**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.12.15**  
**Hauptposition:** Abdichtung von Brücken und Viadukten mit Bitumenbahnen  
Abdichtung von Brücken und Viadukten mit Bitumenbahnen. Liefern und Aufbringen einer Epoxidharzgrundierung und Kratzspachtelung, Grundierharz: > 400 g/m<sup>2</sup>; Abstreuerung: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>; Kratzspachtelung, bestehend aus Epoxidharz und Quarzsand (Mischverhältnis 1:1): > 1,8 kg/m<sup>2</sup>; Abstreuerung: ca. 0,75kg/m<sup>2</sup>, auf den ebenen und trockenen Untergrund. Abdichtung mit Bitumenbahnen, befahrbar, mit zwei Abdichtungslagen, Zugwiderstand: 900-800 N/5cm, Kälteflexibilität: mind. - 20°C, liefern und auf dem grundierten Untergrund vollflächig aufschweißen. Inbegriffen sind Überdeckungen von mindestens 10 cm an den Längsstößen und 15 cm an den Kopfstößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Deckendurchdringungen, Anschlüsse mit Profilen oder Flüssigkunststoffen werden separat verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.12.15.A**  
**Position:** Abdichtung von Brücken und Viadukten mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm  
Abdichtung von Brücken und Viadukten mit Bitumenbahnen 5 + 5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 79,64**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13**  
**Unterkapitel:** DECKENABDICHTUNGEN MIT KUNSTSTOFFFOLIEN  
DECKENABDICHTUNGEN MIT KUNSTSTOFFFOLIEN

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.05**  
**Hauptposition:** Deckenabdichtung mit PVC-Folien unter Auflast  
Deckenabdichtung mit PVC-Folien unter Auflast  
Deckenabdichtung mit Bahnen aus Polyvinylchlorid weich, glasvliesarmiert; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen lose verlegen. Trenn- und Schutzlagen, Durchbrüche, Randbefestigung sowie Wand- und Türanschlüsse werden gesondert verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.05.A**  
**Position:** PVC-Bahnen - 1,8 mm - glasvliesarmiert  
PVC-Bahnen - 1,8 mm - glasvliesarmiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 33,17**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.05.B**  
**Position:** PVC-Bahnen - 2,0 mm - glasvliesarmiert  
PVC-Bahnen - 2,0 mm - glasvliesarmiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,89**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.05.C**  
**Position:** PVC-Bahnen - 2,4 mm - glasvliesarmiert  
PVC-Bahnen - 2,4 mm - glasvliesarmiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 41,93**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.10**  
**Hauptposition:** Deckenabdichtung mit TPO-Folie unter Auflast  
Deckenabdichtung mit TPO-Folie unter Auflast  
Deckenabdichtung mit Bahnen aus thermoplastischen Polyolefinen (TPO), glasvliesarmiert; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung verbundenen Stößen lose verlegen. Trenn- und Schutzlagen, Randbefestigung, eindichten von Deckendurchbrüchen, sowie Wand- und Türanschlüsse werden gesondert verrechnet. Aufpreis für kleine Flächen lt. Pos. 70.10.30.45 (Aufpreise). Abgerechnet wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.10.A**  
**Position:** TPO-Bahnen - 1,5 mm - glasvliesarmiert  
TPO-Bahnen - 1,5 mm - glasvliesarmiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 30,28**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.10.B**  
**Position:** TPO-Bahnen - 1,8 mm - glasvliesarmiert  
TPO-Bahnen - 1,8 mm - glasvliesarmiert

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 32,70**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.13.10.C**  
**Position:** TPO-Bahnen - 2,0 mm - glasvliesarmiert  
TPO-Bahnen - 2,0 mm - glasvliesarmiert



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 34,90**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.15**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNG MIT ELASTOMER-FOLIE  
ABDICHTUNG MIT ELASTOMER-FOLIE

**Kodex:** **BOL24\_70.10.15.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.10.15.05A.05**  
**Position:** Abdichtung mit Elastomer-Folien  
Abdichtung mit Elastomer-Folien, Gesamtstärke ca. 4,00 mm, inbegriffen:  
- perfekte Reinigung der Auftragsflächen mittels Preßluft und wenn notwendig, mit Druckwasser;  
- Auftrag eines Primers mit Dichtungseigenschaften und Haftfähigkeit ca. gr/m3 350;  
- heißes Auftragen der Folie (beständig bis über 180 °C), bestehend aus besonderen Elastomeren mit ausgewählten Bitumen angereichert und Polypropylen, mit integriertem Polyestergewebe verstärkt, undurchlöcherbar, mit höchstem Widerstand gegen Durchstanzung.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 16,42**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20**  
**Unterkapitel:** POLYURETHAN-ABDICHTUNG, AUFGESPRÜHT  
POLYURETHAN-ABDICHTUNG, AUFGESPRÜHT  
Abdichtung von Beton, Stahlbeton und Stahlflächen mittels Aufsprühen eines polyurethanischen Elastomerproduktes, 2 Komponenten, lösungsmittelfrei, frei von Plastifizierungszusätzen, Streckmaterialien und Bitumen, mit einem Anteil von Polyisocyanat von ca. 44 % der Trockensubstanz.  
Die Bruchdehnung bei -30 °C muß mindestens 250 % betragen und das Produkt darf bis 100 °C keine Aufweichungen aufweisen.  
Die Abdichtung muß durchgehend und perfekt wasserdicht, aber gas- und wasserdampfdurchlässig sein.  
Das Produkt muß widerstandsfähig gegen Tausalze, Mineralöle, verdünnte Säuren und Basen, gegenüber Hydrolyse und Mikroorganismen sein.  
Die zu behandelnden Oberflächen müssen sauber und frei von inkohärenten und Fremd- Materialien sein. Ev. notwendige Vorbehandlungen, wie z.B. Sandstrahlen, Wasserstrahlen, Stocken, und ähnliches, werden nur vergütet, wenn es sich um die Abdichtung von bereits vorbestehenden Bauwerken handelt, d.h. wenn sie nicht im Rahmen desselben Arbeitsvertrages ausgeführt wurden. Das selbe gilt auch für das evtl. Verspachteln mit 2 Komponenten Epoxymörtel von evtl. Rissen, Unregelmäßigkeiten der Oberfläche, freiliegenden Betonstahl, Nestern, usw.  
Auf der abzudichtenden Oberflächen ist ein 2- Komponenten-Polyurethanprimer aufzutragen, lösungsmittelfrei und verträglich für feuchten Untergrund.  
Sollte auf die abgedichtete Oberfläche ein bituminöser Fahrbahnbelag aufgebracht werden, muß ein Verbindungsanstrich bestehend aus einem 2-Komponenten- Polyurethanprimer, modifiziert mit ausgewählten Teeren, lösungsmittelfrei, aufgetragen werden, der eine Haftung des bituminösen Belages garantiert.  
In den einzelnen Positionen sind sämtliche Lieferungen inbegriffen, auch Hilfsmaterialien, wie Haftprimer usw., und alles andere, was notwendig ist, um die Arbeit gebrauchsfertig und nach den Regeln der Technik zu übergeben.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.25A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.25A.25**  
**Position:** Polyurethan- Abdichtung ohne Haftanstrich  
Abdichtung mittels Aufsprühen von Polyurethan-Elastomer auf Beton, Stahlbeton und Stahloberflächen, auf welchen keine nachträgliche bituminöse Decke vorgesehen ist (z.B. Wände, Eisenbahnbrückentragwerke, Begrenzungen, usw.).  
Primer: 300 gr/m2  
Abdichtungsschicht: Mindeststärke 3 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 70,32**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.30A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.30A.30**  
**Position:** Polyurethan-Abdichtung mit Haftanstrich  
Abdichtung mittels Aufsprühen von Polyurethan-Elastomer auf Oberflächen aus Beton, Stahlbeton und Stahl, auf welche das Auftragen einer nachträglichen, bituminösen Decke vorgesehen ist (z.B. Straßenbrückentragwerke).  
Primer: 300 gr/m2  
Abdichtungsschicht: Mindeststärke 3 mm  
Haftanstrich: 250 gr/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 73,25**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.10.20.40A.40**  
**Position:** Abdichtung von Betonoberflächen mittels methacrylischen Mörteln  
Abdichtung von Betonoberflächen mittels methacrylischen Mörteln, (gesamte Mindestfertigstärke: 10 mm). Das Anstreichen erfolgt auf der Außenseite der Strukturen der Brücke mittels Auftragen des polymerischen Mörtels mit niederem elastischen Modul; der Mörtel besteht ausschließlich aus Quarzinerte und aus einem angemessenem zweikomponentenem polymerischen System bestehend. Inbegriffen sind im Preis vergütet sind: die Lieferung, das Mischen und der Einbau aller nötigen Materialien und des synthetischen Zweikomponentenimpregnierungsmedium auf Acrylbasis, das zur Haftung (als Primer) des Aufstriches des polymerischen Mörtels an die Unterlage dient. Der Primer ist in Menge aufzutragen bis die Impregnung nicht mehr angenommen wird und auf jeden Fall nicht unter 400 gr/m2. Die verbrauchende Behandlung der oberflächlichen Abdichtung die zur Verbindung des Bodenbelages erfolgt, wird mittels gleichmäßiger Verstreuung von circa 2kg/m2 von gewaschenem und getrocknetem Quarzinerten.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 88,87**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.25**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNG MIT POLYMERMÖRTEL  
ABDICHTUNG MIT POLYMERMÖRTEL

**Kodex:** **BOL24\_70.10.25.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.10.25.01A.01**  
**Position:** Abdichtung mit Polymermörtel  
Abdichtung mit Polymermörtel.  
Schutzschicht für Stahlbeton, ausgeführt auf den Oberflächen der Bauelemente an der Oberkante oder an der Untersicht von Fahrbahnen von Brücken und Viadukten durch Auftragen in einer Stärke von mindestens 10 mm von Polymermörtel mit niedrigem Elastizitätsmodul, der ausschließlich aus rundkörnigen Quarzzuschlägen entsprechend ihrer Kornverteilung wie aus einem 2-Komponenten-Polymersystem besteht, das dem Gemisch die technischen Merkmale verleiht, die in den besonderen Vertragsbedingungen angegeben sind. Im Preis enthalten und inbegriffen: Lieferung, Mischung und Einbau entsprechend den Vorschriften der besonderen Vertragsbedingungen aller erforderlichen Stoffe, einschließlich des synthetischen 2-Komponenten-Schutzprodukts auf Acrylbasis mit niedriger Viskosität, das (als Primer) den anschließend aufgetragenen Polymermörtel an der Tragschicht bindet. Besagter Primer ist in einer Menge aufzutragen, die jede weitere Absorption ausschließt und in jedem Fall mindestens 700 g/qm beträgt; Griffigmachen der Abdichtungsschicht an der Oberfläche zum Verbinden mit dem Belag durch gleichmäßiges Auftragen von ca. 2 kg/qm gewaschenem und getrocknetem Quarzzuschlag; alle Vorsichtsmaßnahmen, Maßnahmen und erforderlichen Mittel, um Hygiene- wie Sicherheitsbedingungen zu gewährleisten, die geeignet sind, derzeitige bzw. spätere Gesundheitsschäden bei den Arbeitskräften oder Brand- bzw. Explosionsgefahr zu vermeiden. Nicht im Preis enthalten sind die Aufwendungen für eventuelle Schalungen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 65,20**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNG AN - UND ABSCHLÜSSE  
ABDICHTUNG AN - UND ABSCHLÜSSE

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.05**  
**Hauptposition:** Wandanschluss geklebt  
Wandanschluss geklebt  
Liefern des Kontaktklebers und auf den bauseits geglätteten, trockenen und sauberen Mauerbereichen und auf der hochzuziehenden Dachdichtungsbahn auftragen. Dichtungsbahn vollflächig in den vorbehandelten Untergrund einkleben und verschweißen

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.05.A**  
**Position:** Anschluss geklebt pro m - Höhe bis 20 cm  
Anschluss geklebt pro m - Höhe bis 20 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 71,86**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.05.B**  
**Position:** Anschluss geklebt pro m<sup>2</sup> - Höhe über 20 cm  
Anschluss geklebt pro m<sup>2</sup> - Höhe über 20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 45,77**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.10**  
**Hauptposition:** Anschluss mit Flüssigkunststoff  
Anschluss mit Flüssigkunststoff  
Liefern und verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Wandanschlusssystem aus flüssigem Polymethylmethacrylat oder PU-Hybridkunststoffen, UV-beständig, geeignet auch für Bitumen-, PVC-, und TPO-Bahnen. Bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungsstreifen und nach den Richtlinien des Herstellers auf dem ebenen und trockenen Untergrund mm aufbringen.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.10.A**  
**Position:** Anschluss mit Flüssigkunststoff pro lfm - Breite bis 20 cm  
Anschluss mit Flüssigkunststoff pro lfm - Breite bis 20 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 71,86**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.10.B**  
**Position:** Anschluss mit Flüssigkunststoff pro m<sup>2</sup> - Breite über 20 cm  
Anschluss mit Flüssigkunststoff pro m<sup>2</sup> - Breite über 20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 230,74**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.15**  
**Hauptposition:** Wandanschluss mit Stahlprofilen - plastifiziert  
Wandanschluss mit Stahlprofilen - plastifiziert  
Liefern der Wandanschlussprofile, bestehend aus feuerverzinkten und mit Kunststoff beschichteten Blechen und auf dem aufgehenden Mauerwerk oder Türstock mit Expansionsnägeln, Schlagübeln etc. befestigen. Aufschweißen der Dichtungsbahn und versiegeln der oben liegenden Nut zwischen Wand und Profil mit dauerelastischem Kitt bei vorhergehender Grundierung des jeweiligen Untergrundes mit Voranstrich aus Epoxidharz.



**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.15.A**  
**Position:** Anschlussprofile - Zuschnitt bis 8 cm  
Anschlussprofile - Zuschnitt bis 8 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,31**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.16**  
**Hauptposition:** Tropfblech - plastifiziert  
Tropfblech - plastifiziert  
Liefern der Tropfbleche bestehend aus feuerverzinkten und mit Kunststoff beschichteten Blechen und montieren derselben entlang dem Perimeter der abzudichtenden Oberfläche. Die Montage erfolgt mit Expansionsnägeln auf dem bestehenden Untergrund. Verschweißen der Dichtungsbahn mit den Tropfblechen. Die Kopfstöße der Bleche werden mit Folienstreifen wasserdicht verbunden.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.16.A**  
**Position:** Tropfblech - Abwicklung bis 15 cm  
Tropfblech - Abwicklung bis 15 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,99**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.20**  
**Hauptposition:** Versenkter Wandanschluss mit Stahlprofil - plastifiziert  
Versenkter Wandanschluss mit Stahlprofil - plastifiziert  
Anbringen eines ca. 1,5 cm tiefen Einschnittes im hochgehenden Bauteil. Einbringen von dauerelastischem Spezialkitt in die Kerbe (Einschnitt) bei vorhergehender Grundierung des Untergrundes mit entsprechendem Primer. Liefern der Wandanschlussprofile (L-Profile), bestehend aus feuerverzinkten und mit Kunststoff beschichteten Blechen, in die verkittete „Flexkerbe“ einpressen. Aufschweißen der Dichtungsbahn.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.20.A**  
**Position:** Anschlussprofil - Zuschnitt: 6 cm  
Anschlussprofil - Zuschnitt: 6 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 36,76**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.25**  
**Hauptposition:** Eindichtung Durchdringungen  
Eindichtung Durchdringungen  
Eindichten aller von der Decke vorstehenden Teilen, wie Steher, Pfeiler, Rohre etc. mit entsprechenden Formteilen oder Flüssigkunststoffen.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.25.A**  
**Position:** Eindichtung Durchdringungen bis D=150 mm  
Eindichtung Durchdringungen bis D=150 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 45,86**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.25.B**  
**Position:** Eindichtung Durchdringungen von D=150 mm bis 0,99 m<sup>2</sup>  
Eindichtung Durchdringungen von D=150 mm bis 0,99 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 108,77**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.25.C**  
**Position:** Eindichtung Durchdringungen von D=1,00 m<sup>2</sup> bis 3,00 m<sup>2</sup>  
Eindichtung Durchdringungen von D=1,00 m<sup>2</sup> bis 3,00 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 219,53**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.25.D**  
**Position:** Eindichtung Durchdringungen mit Flüssigkunststoff bis D=210 mm  
Eindichtung Durchdringungen mit Flüssigkunststoff bis D=210 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 78,76**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.30**  
**Hauptposition:** Schutzlagen für Abdichtungen aus PP-Vlies  
Schutzlagen für Abdichtungen aus PP-Vlies  
Schutzlage aus Polypropylenvlies; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Verschnitt und jede sonst erforderliche Nebenleistung.

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.30.A**  
**Position:** Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 200 g/m<sup>2</sup>  
Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 200 g/m<sup>2</sup>



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.30.B</b>		
<b>Position:</b>	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 300 g/m <sup>2</sup> Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 300 g/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.30.C</b>		
<b>Position:</b>	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 400 g/m <sup>2</sup> Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 400 g/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.30.D</b>		
<b>Position:</b>	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 500 g/m <sup>2</sup> Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 500 g/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.30.E</b>		
<b>Position:</b>	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 800 g/m <sup>2</sup> Vliesbahnen aus Polypropylenfaser - 800 g/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.31</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Trennlage aus Polypropylen- oder Glasvlies Trennlage aus Polypropylen- oder Glasvlies; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Verschnitt und jede sonst erforderliche Nebenleistung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.31.A</b>		
<b>Position:</b>	Vliesbahnen aus Polypropylen- oder Glasfaser - 120 g/m <sup>2</sup> Vliesbahnen aus Polypropylen- oder Glasfaser - 120 g/m <sup>2</sup>		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.35</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schutzlage aus Gummigranulatmatten Schutzlage aus Gummigranulatmatten Liefern und verlegen einer Schutzbahn aus Gummigranulat auf Recyclingbasis, mit PUR gebunden. Bei der Verlegung auf PVC-Abdichtungen ist eine Trennlage erforderlich.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.35.A</b>		
<b>Position:</b>	Schutzmatte aus Gummigranulat - 6 mm Schutzmatte aus Gummigranulat - 6 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.35.B</b>		
<b>Position:</b>	Schutzmatte aus Gummigranulat - 8 mm Schutzmatte aus Gummigranulat - 8 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.35.C</b>		
<b>Position:</b>	Schutzmatte aus Gummigranulat - 10 mm Schutzmatte aus Gummigranulat - 10 mm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.10.30.40</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Geoverbundstoff aus Polyethylen-Schaum, vlieskaschiert Geoverbundstoff aus Polyethylen-Schaum, vlieskaschiert Liefern und verlegen einer Drainage- und Schutzmatte in Rollen oder Platten, 23 - 25 mm stark, bestehend aus thermisch gebundenem, geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylen-Schaum (XPE oder PEX). Auf der Oberseite sind die Drainagebahnen vlieskaschiert und unterseitig mit Drainagekanälen versehen um den problemlosen Wasserabfluss zu gewährleisten.		



**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.40.A**  
**Position:** Drainage/Schutzmatte - Dicke: 23 - 25 mm  
Drainage/Schutzmatte - Dicke: 23 - 25 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,07**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.45**  
**Hauptposition:** Aufpreise für Abdichtungsarbeiten mit Folien und Bitumenbahnen  
Aufpreise für Abdichtungsarbeiten mit Folien und Bitumenbahnen

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.45.A**  
**Position:** Aufpreis für Flächen bis 10 m<sup>2</sup>  
Aufpreis für Flächen bis 10 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 48,48**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.45.B**  
**Position:** Aufpreis für Flächen von 10,01 bis 30 m<sup>2</sup>  
Aufpreis für Flächen von 10,01 bis 30 m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 20,22**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.45.C**  
**Position:** Aufpreis für Flächen von 30,01 bis 70 m<sup>2</sup> - Einzelfläche  
Aufpreis für Flächen von 30,01 bis 70 m<sup>2</sup> - Einzelfläche

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,12**

**Kodex:** **BOL24\_70.10.30.45.D**  
**Position:** Aufpreis für zusätzliche mechanische Befestigung von Folien pro m<sup>2</sup>  
Aufpreis für zusätzliche mechanische Befestigung von Folien pro m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,88**

**Kodex:** **BOL24\_70.15**  
**Kapitel:** CHEMISCHE ABDICHTUNGEN  
CHEMISCHE ABDICHTUNGEN  
Das Unterkapitel 70.15. enthält folgende Hauptpositionen:  
70.15.05.00 Abdichtung von Beton mittels Kristallisation

**Kodex:** **BOL24\_70.15.05**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNG VON BETON MITTELS KRISTALLISATION  
ABDICHTUNG VON BETON MITTELS KRISTALLISATION  
Lieferung und Anwendung eines chemischen, patentierten Produktes, vorwiegend bestehend aus Portland-Zement, Silikatsand und organischen, aktiven, chemischen Produkten.  
Wesentliches Merkmal dieses Verfahrens ist die Bildung von wasserunlöslichen Kristallen in den Hohlräumen und Kapillaren des Betons, die zwar den Durchtritt von Luft und Wasserdampf ermöglichen, aber wegen ihrer mikroskopisch kleinen Abmessungen für die Wassermoleküle eine Sperre darstellen.  
Weiteres wesentliches Merkmal dieses Verfahrens ist die Tatsache, daß die gesamte Betonmasse vom Kristallisationsprozeß betroffen ist und daß die Anwendung sowohl von der Innen- als auch von der Außenseite vorgenommen werden kann, auch gegen einen hydrostatischen Druck, der durch Osmose überwunden wird.  
Das Produkt muß dokumentiert sein, was den Hersteller, das Produktionsdatum, die chemisch-physikalischen Reaktionen mit dem Beton und die Auswirkungen auf eine evtl. Stahlbewehrung betrifft, sowie den Nachweis der Nichtgiftigkeit im Fall von Wasserbehältern und ähnlichem erbringen.  
Wenn das Produkt auf eine bereits abgegebundene Betonoberfläche aufgetragen wird, ist im Einheitspreis auch die Reinigung mit Bürste und Wasser inbegriffen.  
Die Betonmasse muß bis zur Wassersättigung angefeuchtet werden, wobei aber Wasserlachen zu vermeiden sind. Auch dieser Aufwand geht zu Lasten des AN.  
Ebenfalls im Einheitspreis inbegriffen ist der Aufwand, die Betonmasse feucht zu halten mittels Sprüheinrichtung, wobei ein direkter Wasserstrahl auf die behandelte Oberfläche absolut zu vermeiden ist.  
Im Regelfalle sind täglich 3 Befeuchtungszyklen während der ersten 48 Stunden nach dem Aufbringen notwendig.  
Die selben Kriterien gelten auch für evtl. Betonierfugen.  
Für Betonierfugen kann auch eine Spezialbehandlung mittels Dichtungstreifen verlangt werden, die aber separat vergütet wird.

**Kodex:** **BOL24\_70.15.05.05**  
**Hauptposition:** Abdichtung mit chemischen Produkten  
Abdichtung von Betonoberflächen mittels Liefern und Auftragen mit Pinsel, Spachtel oder Sprühgerät von chemischen Produkten.

**Kodex:** **BOL24\_70.15.05.05.A**  
**Position:** ca. 0,80 kg/m<sup>2</sup>  
ca. 0,80 kg/m<sup>2</sup>

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_70.15.05.05.B**  
**Position:** ca. 1,00 kg/m<sup>2</sup>  
ca. 1,00 kg/m<sup>2</sup>





Maßeinheit

m2

**Kodex:** BOL24\_70.15.05.50A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_70.15.05.50A.50  
**Position:** Abdichtung von Fugen ohne hydrostatischen Druck  
Abdichtung von Arbeitsfugen, Dehnfugen, Abdichtung von Rissen, die vorher schwalbenschwanzförmig bearbeitet werden (dieser Aufwand ausgenommen), ohne hydrostatischen Druck.  
Abm. Dichtungsstreifen: Tiefe cm 5 - 8  
Breite cm 1,5 - 2,5  
Auftragen des chemischen Produktes auch in mehreren Arbeitsgängen, laut Anweisungen des Herstellers.

Maßeinheit

m

**Kodex:** BOL24\_70.15.05.60A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_70.15.05.60A.60  
**Position:** Abdichtung von Fugen gegen hydrostatischem Druck  
Abdichtung von Arbeitsfugen, Dehnfugen, Abdichtung von Rissen, die vorher schwalbenschwanzförmig bearbeitet werden (dieser Aufwand ausgenommen), bei Vorhandensein von hydrostatischem Druck auch mit starkem Wassereinbruch.  
Abm. Dichtungsstreifen: Tiefe cm 5 - 8  
Breite cm 1,5 - 2,5  
Füllen des Schlitzes mit chemischen Produkten, auch in mehreren Arbeitsgängen, nach Vorschrift des Herstellers.

Maßeinheit

m

**Kodex:** BOL24\_70.20  
**Kapitel:** ABDICHTUNGEN MIT TON UND ÄHNLICHEM  
ABDICHTUNGEN MIT TON UND ÄHNLICHEM  
Das Unterkapitel 70.20. enthält folgende Hauptpositionen:  
70.20.10.00 Abdichtungen mit Ton

**Kodex:** BOL24\_70.20.10  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNGEN MIT TON  
ABDICHTUNGEN MIT TON  
Die Abdichtung besteht aus Liefern und Einbringen von Ton mit der von der BL genehmigten Konsistenz.  
Der Einbau erfolgt in einer oder mehreren Schichten, verdichtet. Schichtstärke laut entsprechender Position.  
Es wird das theoretische Volumen in eingebautem Zustand, mit der Schichtstärke laut Zeichnung bzw. Anweisung der BL gemessen und vergütet.

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.05  
**Hauptposition:** Abdichtung mit nicht vorbehandeltem Ton  
Abdichtung von ebenen oder geneigten Oberflächen jedwelcher Form, mit nicht mechanisch vorbehandeltem Ton, nicht mit mechanischem Deckenfertiger eingebracht.

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.05.A  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: bis 25 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: bis 25 cm

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 115,90

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.05.B  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: über 25 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: über 25 cm

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 91,07

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.10  
**Hauptposition:** Abdichtung mit vorbehandeltem Ton  
Abdichtung von ebenen und bis zu 20 % geneigten Flächen mit mechanisch vorbehandeltem Ton, auf einen Wassergehalt von 13 - 15 % gebracht, mit mechanischem Deckenfertiger eingebracht und mit geeigneten Verdichtungsgeräten verdichtet. Es muß ein k-Wert von mindestens  $k = 10^{-8}$  cm/s erreicht werden.

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.10.A  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: bis 25 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: bis 25 cm

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 152,79

**Kodex:** BOL24\_70.20.10.10.B  
**Position:** Schichtstärke im eingebauten Zustand: über 25 cm  
Schichtstärke im eingebauten Zustand: über 25 cm

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 145,28



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30</b>			
<b>Kapitel:</b>	ABDICHTUNG VON FUGEN MITTELS PROFILEN ABDICHTUNG VON FUGEN MITTELS PROFILEN Das Unterkapitel 70.30. enthält folgende Hauptpositionen: 70.30.05.00 Abdichtung von Arbeitsfugen 70.30.10.00 Abdichtung von Dehnfugen Die Fugen können jedwelche Form, Länge und beliebigen Verlauf aufweisen, sie können vertikal, geneigt oder horizontal sein. Im Einheitspreis sind sämtliches Befestigungsmaterial, die Aufwendungen für die Ausbildung von Stößen, wasserdicht verschweißt, mit inbegriffen. Bei Arbeitsfugen ist die Erschwernis für das Vorhandensein von Stahlbewehrung inbegriffen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	ABDICHTUNG VON ARBEITSFUGEN ABDICHTUNG VON ARBEITSFUGEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abdichtung von Arbeitsfugen mit Kunststoffprofilen Fugendichtungsprofile aus PVC mit spezieller Formgebung. Technische Merkmale: min. spez. Gew.: 1,25 kg/l Bruchdehnung bei +20 °C: min. 250 % Gewicht /m: G Gesamtbreite : B			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.05.A</b>			
<b>Position:</b>	B = 18-20 cm, G = 1,30-1,50 kg/m B = 18-20 cm, G = 1,30-1,50 kg/m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 28,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.05.B</b>			
<b>Position:</b>	B = 18-20 cm, G = 0,85-0,95 kg/m B = 18-20 cm, G = 0,85-0,95 kg/m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 22,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.05.M</b>			
<b>Position:</b>	B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abdichtung von Arbeitsfugen mit Bentonitbändern Abdichtung von Arbeitsfugen mit Dichtungsbändern aus Bentonit(ca.75%)/Butylgummi(ca.25%).			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.10.A</b>			
<b>Position:</b>	Querschnittabmessung ca. 20 x 25 mm Querschnittabmessung ca. 20 x 25 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 23,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit Abdichtungstreifen aus PMMA-Kunstharzen Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit Abdichtungstreifen aus PMMA-Kunstharzen Fugenabdichtung mit einem vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystem aus Polymethylmethacrylat Flüssigkunststoffen, bestehend aus Voranstrich und armierten Abdichtungstreifen, die auf den vorbehandelten Untergrund aufgebracht werden. Der Untergrund muss sauber und trocken sein und muss wasserundurchlässige Eigenschaften haben. Schichtstärke: mind. 2,0 mm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.15.A</b>			
<b>Position:</b>	Fugenabdichtung mit PMMA - bis 20 cm breit Fugenabdichtung mit PMMA - bis 20 cm breit			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 169,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.15.B</b>			
<b>Position:</b>	Fugenabdichtung mit PMMA - bis 40 cm breit Fugenabdichtung mit PMMA - bis 40 cm breit			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 205,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.30.05.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit Flüssigkunststoff aus flüssigen PU Hybridkunststoffen Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit Flüssigkunststoff aus flüssigen PU Hybridkunststoffen Fugenabdichtung mit einem vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystem aus flüssigen PU-Hybridkunststoffen, bestehend aus einem armierten Abdichtungstreifen, auf dem lt. Herstellerangaben vorbehandelten Untergrund aufbringen. Der Untergrund muss sauber, rau und trocken sein und muss wasserundurchlässige Eigenschaften haben. Schichtstärke: mind. 2,0 mm			



**Kodex:** **BOL24\_70.30.05.20.A**  
**Position:** Fugenabdichtung mit PU-Hybridkunststoffen - bis 20 cm breit  
Fugenabdichtung mit PU-Hybridkunststoffen - bis 20 cm breit

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 169,19**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.05.20.B**  
**Position:** Fugenabdichtung mit PU-Hybridkunststoffen - bis 40 cm breit  
Fugenabdichtung mit PU-Hybridkunststoffen - bis 40 cm breit

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 206,98**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.05.25**  
**Hauptposition:** Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit versenkten, plastifizierten Profilen und Abdichtungsfolie  
Fugenabdichtung gegen Sickerwasser mit versenkten, plastifizierten Profilen und Abdichtungsfolie  
Abdichten von Fugen zwischen den Bauteilen durch anbringen eines Einschnittes im Beton links und rechts entlang der Fugen und einbringen von dauerelastischem Spezialkitt in die Kerbe (Einschnitt) bei vorhergehender Grundierung des Untergrundes mit Epoxidharz. Liefern der Wandanschlussprofile (L-Profile), bestehend aus feuerverzinkten und mit Dichtungsbahn beschichteten Blechen und in die verkittete Flexkerbe einpressen. Aufschweißen der Dichtungsbahn in der Breite bis ca. 30 cm auf die L-Profile.

**Kodex:** **BOL24\_70.30.05.25.A**  
**Position:** Fugenabdichtung mit versenkten, plastifizierten Profilen und Folienstreifen  
Fugenabdichtung mit versenkten, plastifizierten Profilen und Folienstreifen

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 164,44**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNG VON DEHNFUGEN  
ABDICHTUNG VON DEHNFUGEN

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05**  
**Hauptposition:** Abdichtung von Dehnfugen mit Kunststoffprofilen  
Fugendichtungsprofile aus PVC mit spezieller Formgebung.  
Technische Merkmale:  
min. spez. Gew.: 1,25 kg/l  
Bruchdehnung bei +20 °C: min. 250 %  
Gewicht /m: G  
Gesamtbreite : B

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05.A**  
**Position:** B = 20-22 cm, G = 1,60-1,70 kg/m, mit geschlossenem Mittelring  
B = 20-22 cm, G = 1,60-1,70 kg/m, mit geschlossenem Mittelring

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 36,88**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05.B**  
**Position:** B = 18-20 cm, G = 1,05-1,15 kg/m, mit geschlossenem Mittelring  
B = 18-20 cm, G = 1,05-1,15 kg/m, mit geschlossenem Mittelring

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,05**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05.C**  
**Position:** B = 24-25 cm, G = 2,15-2,25 kg/m, mit offenem Mittelring  
B = 24-25 cm, G = 2,15-2,25 kg/m, mit offenem Mittelring

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 49,31**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05.D**  
**Position:** B = 22-23 cm, G = 1,50-1,60 kg/m, mit offenem Mittelring  
B = 22-23 cm, G = 1,50-1,60 kg/m, mit offenem Mittelring

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,94**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.05.M**  
**Position:** B = 26-27 cm, G = 2,30-2,40 kg/m, außenliegend  
B = 26-27 cm, G = 2,30-2,40 kg/m, außenliegend

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 36,36**

**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.10A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_70.30.10.10A.10**  
**Position:** Versiegelung von Dehnfugen  
Versiegelung von Dehnfugen mit dauerplastischem Mastix und Abschlußprofilen aus Kunststoff.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,28**

**Kodex:** **BOL24\_70.50**  
**Kapitel:** OBERFLÄCHENSCHUTZ  
OBERFLÄCHENSCHUTZ  
Die nachfolgend angeführten Positionen beinhalten Schutzanstriche und -beschichtungen von zementgebundenen Bauwerksoberflächen wie Beton, Zementputz, Estriche, Industrieböden usw. sowie von Metallteilen, wie Stahlbauteile roh oder verzinkt Bewehrungsseisen, Aluminium usw. Die Positionen beziehen sich sowohl auf den Schutz von neuen als auch auf die Sanierung von alten Bauwerken. Eventuelle Vor- und Nacharbeiten, soweit sie nicht spezifisch dieser Hauptposition zuzuordnen sind, werden mit den Positionen des Unterkapitels 70.80 vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05**  
**Unterkapitel:** OBERFLÄCHENSCHUTZ VON ZEMENTGEBUNDENEN BAUWERKEN  
OBERFLÄCHENSCHUTZ VON ZEMENTGEBUNDENEN BAUWERKEN  
Vor Aufbringen des Oberflächenschutzes muß durch geeignete, dokumentierte Proben, die Haftzugfestigkeit überprüft werden. Die Resultate sind der BL, vor Beginn der weiteren Arbeiten, vorzulegen. Die BL behält sich das Recht vor, je nach Ergebnis und Anforderung, eine eventuelle Vorbehandlung, auch nur an Teilflächen, anzuordnen oder entfallen zu lassen. Die Kosten für die Proben sind zu Lasten des Auftraggebers.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.05**  
**Hauptposition:** Übergangs- und Ausgleichsschicht  
Herstellen einer Übergangs- und Ausgleichsschicht durch vollflächiges Spachteln der Oberfläche mit einer kunststoffvergüteten Zementspachtelmasse. Diese Schicht hat die Funktion, poröse oder zu unregelmäßige Oberflächen, Löcher, Schalungsgrate usw. zu schließen und zu glätten, sowie eine Haftbrücke zwischen Bauwerksoberfläche und Beschichtungsprodukt herzustellen. Die gespachtelte Oberfläche muß glatt und geschlossen sein und die geforderte Oberflächen-Zugfestigkeit aufweisen. Kunststoffanteil: mindestens 20 % des Zementgewichtes  
Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.05.A**  
**Position:** Mindestschichtstärke 2 mm  
Mindestschichtstärke 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,93**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.05.B**  
**Position:** Mindestschichtstärke 3 mm  
Mindestschichtstärke 3 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 26,74**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.07**  
**Hauptposition:** Ausgleichsschicht für Wandanstriche  
Glätten von rauhen, unebenen Putz- oder Betonwänden, schließen von Rissen, Löchern, Kiesnestern usw. glätten von Schalgraten mittels kunststoffvergüteter, wasser- und wetterfester Zementspachtelmasse für Innen- und Außenanwendung, als Unterlage für einen Deckanstrich. Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers  
Der Einheitspreis wird auf die gesamte behandelte Fläche angewandt. Der Einheitspreis pro m2 wird bis zu einer theoretischen Schichtstärke "s" von 2 mm angewandt. Darüber hinaus wird das Trockengewicht des verwendeten Produktes vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.07.A**  
**Position:** bis s = 2 mm  
bis s = 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,82**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.07.B**  
**Position:** s > 2 mm : Trockengewicht  
s > 2 mm : Trockengewicht

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 6,94**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.08A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.08A.08**  
**Position:** Aufbringen einer kunststoffvergüteten Zementspachtelmasse  
Glätten von rauhen, unebenen Putz- oder Betonwänden, schließen von Rissen, Löchern, Kiesnestern usw. glätten von Schalgraten mittels kunststoffvergüteter, wasser- und wetterfester Zementspachtelmasse für Innen- und Außenanwendung, als Unterlage für einen Deckanstrich. Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers Der Einheitspreis wird auf die gesamte behandelte Fläche angewandt. Der Einheitspreis pro m2 wird bis zu einer theoretischen Schichtstärke "s" von 30 mm angewandt. Über dieser Schichtstärke wird das Trockengewicht des verwendeten Produktes bis s = 30 mm vergütet



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 47,53**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.10A.10**  
**Position:** Epoxydharz Grundanstrich für Beschichtungen  
Aufbringen eines Grundanstriches auf trockener Beton-, Zementestrich- oder Übergangsschicht-Oberfläche.  
Diese Schicht muß aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung ein hohes Eindringvermögen aufweisen und Poren und Kapillaren verschließen.  
Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers  
Produktverbrauch je Anstrich: 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>  
Der Einheitspreis bezieht sich pro Anstrich.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,13**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.12A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.12A.12**  
**Position:** Epoxydharz Grundanstrich für Böden  
Aufbringen eines farblosen Grundanstriches auf trockener Beton-, Zementestrich- oder Übergangsschicht-Oberfläche.  
Diese Schicht muß aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung ein hohes Eindringvermögen aufweisen und Poren und Kapillaren verschließen.  
Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers  
Produktverbrauch je Anstrich: 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>  
Das Produkt muß - mehrfach aufgetragen-, auch als endgültige staubfreie, wasserfeste, abriebfeste Imprägnierung von Industrieböden verwendet werden können.  
Der Einheitspreis bezieht sich pro Anstrich.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,11**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.30**  
**Hauptposition:** Epoxydharz-Deckbeschichtung  
Aufbringen einer Deckbeschichtung auf trockene Übergangs- oder Grundsicht.  
Diese Schicht ist den chemisch/physikalisch/mechanischen Beanspruchungen unmittelbar ausgesetzt und muß deshalb die eigentliche Schutzfunktion übernehmen.  
Geforderte Beständigkeiten gegen:  
- Wasser, im kommunalen Abwasser und im Kläranlagenbetrieb vorkommende Salzlösungen, Säuren, Laugen, Mineralölprodukte;  
- Schlag-, Stoß- und Abrieb.  
Verarbeitung: nach Anweisung des Herstellers  
Es wird nicht unterschieden, ob das Produkt gespritzt, gepinselt oder gerollt wird.  
Der Einheitspreis bezieht sich immer auf die fertige Deckschicht, unabhängig in wievielen Arbeitsgängen sie hergestellt worden ist.  
Die Farbwahl steht, im Rahmen der Produktreihe, dem AG zu, wobei bei der angebotenen Farbpalette auf jedem Falle eine helle-graue oder beige-Farbe verfügbar sein muß.  
Als Schichtstärke "s" ist die Mindestschichtstärke in Mikron definiert.  
Bei "Verwendung": "allgemein" ist gemeint, daß es sich nicht um Trinkwasserbauten handelt.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.30.A**  
**Position:** Verwendung: allgemein s = 300 µ  
Verwendung: allgemein s = 300 µ

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 17,14**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.30.B**  
**Position:** Verwendung: allgemein s = 500 µ  
Verwendung: allgemein s = 500 µ

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,75**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.30.C**  
**Position:** Verwendung: allgemein s = 600 µ  
Verwendung: allgemein s = 600 µ

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 28,81**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.30.D**  
**Position:** Verwendung: allgemein s = 900 µ  
Verwendung: allgemein s = 900 µ

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,35**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.E</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: allgemein s = 1000 µ Verwendung: allgemein s = 1000 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.H</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: Trinkwasser s = 300 µ Verwendung: Trinkwasser s = 300 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.I</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: Trinkwasser s = 500 µ Verwendung: Trinkwasser s = 500 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.K</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: Trinkwasser s = 600 µ Verwendung: Trinkwasser s = 600 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.L</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: Trinkwasser s = 900 µ Verwendung: Trinkwasser s = 900 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.30.M</b>			
<b>Position:</b>	Verwendung: Trinkwasser s = 1000 µ Verwendung: Trinkwasser s = 1000 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.32</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Epoxydharz-Deckanstrich für Böden Aufbringen eines Deckanstriches für Industrieböden, auf trockenem Übergangs- oder Grundanstrich. Dieser Anstrich ist den chemisch/physikalisch/mechanischen Beanspruchungen unmittelbar ausgesetzt und muß deshalb die eigentliche Schutzfunktion übernehmen. Geforderte Beständigkeiten gegen: - Wasser, im kommunalen Abwasser und im Kläranlagenbetrieb vorkommende Salzlösungen, Säuren, Laugen, Mineralölprodukte; - Schlag-, Stoß- und Abriebfestigkeit. Das Produkt muß gespritzt, gepinselt oder gerollt werden. Der Einheitspreis bezieht sich immer auf die fertige Deckschicht, unabhängig in wievielen Arbeitsgängen sie hergestellt worden ist. Die Farbwahl steht, im Rahmen der Produktreihe, dem AG zu, wobei bei der angebotenen Farbpalette auf jedem Falle eine helle-graue oder beige-Farbe verfügbar sein muß. Als Schichtstärke "s" ist die Mindestschichtstärke in Mikron definiert.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.32.A</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke s = 50 µ Schichtstärke s = 50 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.32.B</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke s = 100 µ Schichtstärke s = 100 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.32.C</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke s = 150 µ Schichtstärke s = 150 µ			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.50.05.32.D</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke s = 200 µ Schichtstärke s = 200 µ			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 21,01**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.34A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.34A.34**  
**Position:** Kunstharzdispersions-Innen-Deckanstrich  
Aufbringen eines Deckanstriches aus Kunstharzdispersion für Innenwände von Naßräumen, wasch- und wischbar, pilzresistent, in mindestens zwei Arbeitsgängen, bis zur vollen Farbdeckung.  
Farbe: nach Wahl des AN

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,43**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.36**  
**Hauptposition:** Lieferung und Aufbringen einer Beschichtung aus Epoxyd-Acryl  
Lieferung und Aufbringen einer Beschichtung aus Epoxyd-Acryl  
Der Einheitspreis beinhaltet und vergütet alle nachfolgenden Leistungen: Reinigung der zu beschichtenden Oberfläche, auszuführen mittels Hydorreinigung mit Wasserstrahl, mit veränderbarem Druck an der Düse von 50 bis 200 Atm und Bürste.  
Dieser Vorgang ist auch in mehreren Durchgängen auszuführen, bis die Oberfläche sauber und frei von kohleartigen Rückständen und Fetten ist.  
Behandlung der Wand mit 2-Komponenten Epoxyd-Acryl Deckanstrich mit hoher Deckfähigkeit und Widerstandsfähigkeit, in wässriger Lösung auf Betonuntergrund. Endgültige Farbe (RAL) gemäß Wahl der BL. Die Deckschicht muss gespritzt, gepinselt oder gerollt werden.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.36.A**  
**Position:** Aufbringen in 2 Durchgängen (335 gr/mq)  
Aufbringen in 2 Durchgängen (335 gr/mq)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,96**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.36.B**  
**Position:** Aufbringen in 3 Durchgängen (500 gr/mq)  
Aufbringen in 3 Durchgängen (500 gr/mq)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,33**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.38A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.38A.38**  
**Position:** Oberflächenbehandlung von bewehrten und unbewehrten Betonbauwerken mit einer Lösung aus biochemisch veränderter Kieselsäureverbindung  
Oberflächenbehandlung von bewehrten und unbewehrten Betonbauwerken mit einer Lösung aus biochemisch veränderter Kieselsäureverbindung  
Der Einheitspreis beinhaltet und vergütet alle nachfolgenden Leistungen: Freilegung der Betonstruktur auszuführen mittels Hydorreinigung mit Wasserstrahl, mit maximalem Druck von 200 bar, Aufbringung der Lösung aus biochemisch veränderter Kieselsäureverbindung auf sauberer Oberfläche, trocken bei Berührung, frei von Fetten und nach mindestens 28 Tagen Abbindezeit, in Mengen zu 1 Liter je 5 m<sup>3</sup>. Darauf folgende 3 Befeuchtungszyklen im Abstand von 4 Stunden die erste, 24 Stunden die zweite und 48 Stunden die dritte, mit ausreichend viel Wasser.  
Im Einheitspreis sind alle Aufwendungen zur Lieferung und sämtliche Sicherheitsvorkehrungen, gemäß den gültigen Vorschriften enthalten, um Schäden an Personen und Gegenstände zu vermeiden sowie die Ausrüstung um die Arbeit nach den Regeln der Technik auszuführen.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 24,55**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.40A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.40A.40**  
**Position:** Tunnelbeschichtung auf keramischer Basis  
Tunnelbeschichtung auf keramischer Basis, das Beschichtungsmaterial verbindet sich mit dem Beton, und dringt in den Beton ein. Die Beschichtung ist wasserdicht und erfüllt die in der ISO 4624 vorgegebenen Haftzugfestigkeiten. Das Beschichtungsmaterial ist ein anorganisches mit Wasser aufbereitetes Material, neigt nicht zu Tropfbildung, enthält keine brennbaren Lösungsmittel, ist nicht brennbar (Brandklasse 1) und entwickelt bei Brand keine Rauch- und Giftgase gemäß UNI 11076. Das Produkt zeichnet sich durch Kratzbeständigkeit gemäß ISO 1518, durch Tausalzbeständigkeit sowie chemische Beständigkeit aus. Die Lichtwiedergabe, die Schlagbeständigkeit und die Flexibilität der Tunnelbeschichtung müssen den geltenden Vorschriften entsprechend. Weiter muss das Produkt einen hohen elektrischen Widerstand (2x10<sup>12</sup> Ohm.cm.) aufweisen.  
Die zu beschichtende Fläche muss mit Wasserhochdruck gereinigt bzw. gewaschen werden. Das Beschichtungsmaterial kann mittels Pinsel, Farbroller oder Sprühpistole aufgebracht werden. Farbe nach RAL gemäß Wahl der BL.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 18,40**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.45**  
**Hauptposition:** Konsolidierung und/oder Instandsetzung von Strukturen aus Stahlbeton, Beton oder Spannbeton, mittels Unterwurf oder Verputzmaschine/Putzwerfer  
Konsolidierung und/oder Instandsetzung von Strukturen aus Stahlbeton, Beton oder Spannbeton für Dicken von 1 bis 6 cm in einer einzigen Schicht, auf der händisch, mittels Unterwurf oder Verputzmaschine/Putzwerfer auf der eigens präparierten Lagerfläche Zementmörtel aufgetragen wird, der vorgemischt, thixotrop und schwindausgeglichen ist sowie aus zwei Komponenten besteht (aus einem Produkt in Pulverform und einer Flüssigkeit),



den Schwund auch ohne feuchte Ablagerung ausgleicht, Acrylnitril-Kunststoffasern enthält (zur Minderung der Folgen des plastischen Schwunds) und sulfatbeständig ist.

Für Arbeiten mit einer Dicke über 2 cm ist es unerlässlich, Schalungen anzuwenden, die bei der anfänglichen Ausdehnung des Mörtels die nötige Kontrastwirkung entfalten. Bei Arbeiten mit geringerer Dicke ist diese Kontrastwirkung durch die erhöhte Rauheit der Lagerfläche gegeben.

Der oben beschriebene Mörtel muss über folgende Eigenschaften verfügen:

- Ausdehnungsfähigkeit; sowohl in der Abbindungsphase als auch in der ersten Erhärtungsphase. Bei der Ausdehnungsprobe muss das Material an einem Tag eine Ausdehnung von mindestens 0,05% aufweisen. 90% der Endausdehnung muss sich innerhalb von 36 Stunden nach der Mischung des Materials entwickeln;
- erhöhte Thixotropie, die einen Unterwurf von Dicken zwischen 1 und 5 cm in einziger Schicht ermöglicht (auch eingehüllt);
- Absenz von Metallpartikeln und Substanzen, die Gase freisetzen;
- Absenz von Chloriden;
- Ausdehnungswert von mindestens 0,03% nach einem Zeitraum von 28 Tagen konstanter Ablagerung an der Luft (20°C und relative Feuchtigkeit 60%);
- Widerstandsfähigkeit bei Komprimierung von mindestens 23 MPa nach 1 Tag; und von 63 MPa nach 28 Tagen;
- minimaler Biegezugwiderstand von 5 MPa nach 1 Tag und von 8 MPa nach 28 Tagen;
- statischer Elastizitätsmodul von mindestens 25.000 MPa nach 28 Tagen; Ablagerung (laut UNI 6556);
- Haftvermögen am Beton nicht unter 4 MPa nach 28 Tagen;
- Haftvermögen am Stahl von mindestens 25 MPa nach 28 Tagen Ablagerung bei,, Stabstahl mit verbesserter Haftfähigkeit, laut der Methode, die in der Empfehlung RILEM-CEB-F1P RC6-78 angeführt ist;
- kein Bluten (Wasserabsonderung);
- erhöhte Sulfatbeständigkeit, sodass eine Zersetzung auch nach 7 Immersionszyklen in MgSO4 (nach den Modalitäten im Standard ASTM C-88) ausgeschlossen ist.

Der Preis beinhaltet und kompensiert die Wasserreinigung und Absättigung der Lagerfläche, die Mischung, das Auftragen und die Oberflächenveredelung durch Glattputzen; ausgeschlossen sind die Zubereitung des Trägerbetons, das eventuelle Kontrastnetz und die Baugerüste. Größere Schichtstärken als jene die im Projekt vorgesehen, werden nicht vergütet, falls nicht vorher von der B.L. autorisiert. Eventuelle Baueinstellungen zur Feststellung der Notwendigkeit für die Aufbringung größerer Schichtstärken gehen zu Lasten der Baufirma. Die Schichtstärke und der Bereich der Arbeiten werden im Voraus mit der Bauleitung abgesprochen.

Die Kosten für die Proben sind zu Lasten des Auftraggebers.

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.45.A**  
**Position:** Schichtstärke bis 60 mm  
Schichtstärke bis 60 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 7,01**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.45.B**  
**Position:** für zusätzliche Schichtstärke zu 20 mm  
für zusätzliche Schichtstärke zu 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,42**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.48A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.48A.48**  
**Position:** Schutz von Stahlbeton-, Beton- und Spannbetonstrukturen, die zyklischen; Belastungen und erhöhter Wärmeausdehnung sowie der aggressiven Wirkung  
Schutz von Stahlbeton-, Beton- und Spannbetonstrukturen, die zyklischen; Belastungen und erhöhter Wärmeausdehnung sowie der aggressiven Wirkung, folgender Stoffe ausgesetzt sind:  
Chloride (Cl<sup>-</sup>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); UV-Bestrahlung;  
und zwar durch das Auftragen (auf eigens präparierte Oberflächen) eines Zweikomponenten-Schutzsystems auf der Basis von aliphatischen Polyurethan-Elastomeren.  
Dieses Schutzsystem muss folgende charakteristischen Leistungsmerkmale aufweisen:  
- Haftschrift mit einer trockenen Dicke von 50 mm, die unter Verwendung einer polyamidinen Grundanstrichfarbe aufgetragen wird;  
- Veredelungsschicht mit einer trockenen Dicke von 400 Nm, durchgeführt unter Verwendung eines Produktes auf der Basis von aliphatischen Polyurethan-Elastomeren;  
- Haftvermögen am Beton > 3,5 MPa, laut Adhesion Tester ASTM;  
- Bruchdehnung > 400%, laut UNI EN 12311-1;  
- Beständigkeit gegen Rissfortpflanzung > 14 N/mm, laut DIN 53515;  
- Wasserundurchlässigkeit bei einem Druck von 500 KPa, laut UNI EN 1928  
- Beständigkeitsfaktor gegen Wasserdampf Dampf < 0,8\*104, laut DIN 52615 und entsprechender Luftdichte gleich Sd < 3,6 m;  
- Beständigkeitsfaktor gegen CO<sub>2</sub>mCO<sub>2</sub> > 0,5\*106, laut modifizierter DIN 52615 und entsprechender Luftdichte gleich R > 225 m;  
- Undurchlässigkeit des Ions Cl<sup>-</sup> < 7 g/(m<sup>2</sup>\*24h), laut Methode TEL;  
- Undurchlässigkeit bei erhöhter UV-Bestrahlung, gemessen laut ASTM G53.  
Der Preis beinhaltet und kompensiert das Auftragen der Schutzverkleidung, jede weitere Leistung inklusive der eventuellen Wasserreinigung; ausgeschlossen sind lediglich die Bereitstellung der Lagerfläche und die Baugerüste

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,08**

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.49A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.50.05.49A.49**  
**Position:** Schutz von Stahlbeton-, Beton- und Spannbetonstrukturen, die keinen Belastungen, erhöhter Wärmeausdehnung oder der aggressiven Wirkung  
Schutz von Stahlbeton-, Beton- und Spannbetonstrukturen, die keinen Belastungen, erhöhter Wärmeausdehnung oder der aggressiven Wirkung folgender Stoffe ausgesetzt sind:  
Chloride (Cl<sup>-</sup>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); UV-Bestrahlung;  
und zwar durch das Auftragen (auf eigens präparierte Oberflächen) eines Einkomponenten-Schutzsystems.  
Dieses Schutzsystem muss folgende charakteristischen Leistungsmerkmale aufweisen:  
- Haftschrift bei Sättigung unter Verwendung einer Einkomponenten Grundanstrichfarbe auf der Basis von Methacrylharzen;  
- Veredelungsschicht mit einer trockenen Dicke von 100 mm, durchgeführt unter Verwendung eines Einkomponenten-Produktes auf der Basis von Methacrylharzen vom;  
- Haftvermögen am Beton > 3,5 MPa, laut Adhesion Tester ASTM;





- Wasserundurchlässigkeit bei einem Druck von 500 KPa, laut UNI EN 1928;
  - Beständigkeitsfaktor gegen Wasserdampf  $m_{Dampf} < 1,5 \cdot 10^4$ , laut DIN 52615 und entsprechender Luftdichte gleich  $S_d < 1,5$  m;
  - Beständigkeitsfaktor gegen  $CO_2$   $m_{CO_2} > 2,0 \cdot 10^6$ , laut modifizierter DIN 52615 und entsprechender Luftdichte gleich  $R > 200$  m;
  - Undurchlässigkeit des Ions Cl  $< 2$  g/(m<sup>2</sup>\*24h), laut Methode TEL;
  - Undurchlässigkeit bei erhöhter UV-Bestrahlung laut ASTM G53;
  - Reibungsfestigkeit  $< 150$  mg, laut ASTM D4060.
- Der Preis beinhaltet und kompensiert das Auftragen des Schutzsystems, jede weitere Leistung inklusive der eventuellen Wasserreinigung; ausgeschlossen sind lediglich die Zubereitung der Lagerfläche und die Baugerüste.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,78**

**Kodex:** **BOL24\_70.80**  
**Kapitel:** ZUSATZARBEITEN  
ZUSATZARBEITEN  
Das Unterkapitel 70.80. enthält folgende Hauptpositionen:  
70.80.05.00 Vorbereitungsarbeiten  
70.80.10.00 Schutzmaßnahmen

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05**  
**Unterkapitel:** VORBEREITUNGSARBEITEN  
VORBEREITUNGSARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.02A.02**  
**Position:** Reinigung der Auftragoberfläche  
Reinigung der Auftragoberfläche von Staub, Fett, usw. mit inbegriffen ist das Beseitigen von örtlichen Unebenheiten und das Abrunden von scharfen Kanten.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,98**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.03A.03**  
**Position:** Herstellen von ausgerundeten Übergängen  
Herstellen von ausgerundeten Übergängen - mit Zementmörtel, reoplastischem Zementmörtel, Epoxydmörtel, je nach nachfolgender Behandlung - bei konkaven oder konvexen Verschnittkanten.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,91**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.04**  
**Hauptposition:** Sandstrahlen der Betonoberflächen  
Sandstrahlen, trocken oder feucht, mit geeignetem Sand oder Stahlkörnern, inbegriffen das sorgfältige, nachträgliche Reinigen der Betonoberflächen und das Entfernen der Abfallprodukte.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.04.A**  
**Position:** bis zum Abtrag der oberflächlichen Schlemmschicht  
bis zum Abtrag der oberflächlichen Schlemmschicht

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,73**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.04.B**  
**Position:** bis zur kompletten Freilegung der einzelnen Zuschlagskörner (Typ Waschbeton)  
bis zur kompletten Freilegung der einzelnen Zuschlagskörner (Typ Waschbeton)

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 15,92**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.05**  
**Hauptposition:** Sandstrahlen von Metalloberflächen  
Sandstrahlen, trocken oder feucht, mit geeignetem Sand oder Stahlkörnern, inbegriffen das sorgfältige, nachträgliche Reinigen von Metalloberflächen, mit inbegriffen der Abtransport des Abfallmaterials.  
Der Auftrag der ersten Schutzschicht muß innerhalb von 5 Stunden nach den Sandstrahlen erfolgen.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.05.A**  
**Position:** bis zur Freilegung von 90 % der Metalloberfläche  
bis zur Freilegung von 90 % der Metalloberfläche

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,94**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.05.B**  
**Position:** bis zur völligen Freilegung der Metalloberfläche  
bis zur völligen Freilegung der Metalloberfläche



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 16,95**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.07A.07**  
**Position:** Bearbeiten der Oberfläche mit Stockhammer  
Bearbeiten der Oberfläche mit Stockhammer zur Beseitigung von Unregelmäßigkeiten, Graten, Verkrustungen, usw..  
Mit dieser Position wird nicht das "Stocken" von Betonoberflächen vergütet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,84**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.10**  
**Hauptposition:** Abbruch und Entfernung von Putzen, usw.  
Abbruch, Entfernung und Transport in die öffentliche Deponie von Zementputzen, Mischputzen, Kalk oder gemischten Kunststoffputzen mit darauffolgender gründlichen Reinigung der freigelegten Oberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.10.A**  
**Position:** mittlere Stärke: bis 15 mm  
mittlere Stärke: bis 15 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,79**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.10.B**  
**Position:** mittlere Stärke: 16 - 30 mm  
mittlere Stärke: 16 - 30 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,08**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.15A.15**  
**Position:** Abspachteln von Schutzschichten  
Abspachteln von Schutzschichten, auch mit Flamme, inbegriffen die endgültige Reinigung der zu behandelnden Oberfläche, das Entfernen und der Transport in die öffentliche Deponie des Abfallmaterials

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 15,16**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.50A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.50A.50**  
**Position:** Vorbereitung mittels Glätten mit Zementmörtel  
Vorbereitung der Auftragoberfläche mittels Glätten mit Zementmörtel R32.5/R42.5 mit Reibbrett.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,23**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.55**  
**Hauptposition:** Verspachtelung und Ausgleichen  
Verspachtelung und Ausgleich der Betonoberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.55.A**  
**Position:** mit Zementmörtel R32.5 zu 500 kg/m3  
mit Zementmörtel R32.5 zu 500 kg/m3

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,10**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.55.B**  
**Position:** mit vorgefertigtem, reoplastischem Mörtel  
mit vorgefertigtem, reoplastischem Mörtel, 1 oder 2 Komponenten, bestehend aus emulsierten oder dispergierten Kunstharzen und geeigneten Mineralstoffen.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,13**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.60A**  
**Hauptposition:** -



**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.60A.60**

**Position:**

Liefern und Auftragen von rheoplastischem Beton mit Schwundausgleich  
Liefen und Auftragen von rheoplastischem Beton mit Schwundausgleich, hergestellt nach geltenden gesetzlichen Vorschriften, für die vollständige Wiederherstellung und Ausbesserung von Decken, Randsteinen, Trägern und Querläufern, Pfeilern und Widerlagern. Der Beton ist mit Kran, Förderbändern oder ähnlichen Einrichtungen an den Ort zu bringen, wo der Guss vorgesehen ist, wobei alle Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen sind, um eine Beschädigung der Metallbewehrung zu vermeiden.

Nur im Falle der Wiederherstellung von Decken ist der Beton mit Rüttelabziehstange zu fertigen, die auf einer robusten Lafette befestigt ist, die auf Schienen an den Fahrbahnrändern läuft und die Rüttelung des Betons und die genaue Fertigung der Oberfläche nach dem theoretischen Projektverlauf gewährleistet.

Der Beton wird vordosiertem und vorgemischtem Quellbindemittel, mit Zuschlägen passender Körnung, Wasser, Wirkstoffen und Polyacrylonitrilfasern hergestellt oder, falls vom Bauleiter vorgeschrieben, mit Zementmörtel mit Schwundausgleich, vordosiert und vorgemischt, mit Zuschlägen passender Körnung, Wasser, Wirkstoffen und mit Polyacrylonitrilfasern.

Der Preis enthält und vergütet alle Leistungen für den Guss bei eventuell vorhandenen Bewehrungen, die sorgfältige Fertigung der Ränder und Gussflächen, die sogenannte Härtung des Gusses mittels Befeuchtung mit Sprühwasser für mindestens 24 Stunden nach dem Guss oder anderen Systemen, die Schaffung allfälliger Fugen, alle Kosten, Leistungen oder Lieferungen für eine fachgerechte Arbeit.

Der Beton hat folgende Eigenschaften:

- Druckbruchfestigkeit nach 28 Tagen: gleich 50 N/mm<sup>2</sup> oder höher

- Verhältnis Wasser/Zement nicht über 0,40;

- Kontrastierte Ausdehnung nach 7 Tagen zwischen 0,4/1000 und 0,7/1000 in Abhängigkeit des Prozentsatzes an Bewehrung und der Form der Gussarbeiten nach Anweisungen der Bauleitung; nach 28 Tagen darf die kontrastierte Ausdehnung keinen geringeren Wert als nach 7 Tagen und keinen größeren des Wartes nach 7 Tagen plus 30% haben;

- Luftgehalt: 4% ± 0,5%;

- Kein Ausschwitzen von Wasser.

Im Preis enthalten und vergütet sind die Lieferung aller erforderlichen Materialien, inbegriffen die Wirkstoffe, damit der Beton die geforderten Eigenschaften erhält, die Lieferung und die Mischung von Polypropylen- oder Polyacrylnitrilfasern, nach Angabe der Bauleitung, in das Gemenge im Ausmaß von nicht weniger als 1,5 kg/m<sup>3</sup>. Inbegriffen und vergütet sind weiters alle Leistungen für die Rüttelung des Betons und die sorgsame Ausführung der Sichtflächen, sowie die allfälligen Leistungen für Gerüste und Arbeitsgerüste oder fahrbare Geräte zur Erreichung des Arbeitsplatzes und zur Durchführung der Arbeiten.

Ausgeschlossen ist die Leistung für die Behandlung der Oberflächenbereiche von bestehenden Bauteilen, um die ausreichende Härtung und Bindung des neuen Gusses von rheoplastischem Beton mit Schwundausgleich zu gewährleisten.

Ausgeschlossen sind weiters die Lieferung und der Einbau der Drahtnetze und/oder Stahlbewehrung, allfällige Schalungen jeder Form und Materials, Stützbewehrung, und allfällige künstliche Härtung. Beton hergestellt mit vordosiertem und vorgemischtem Quellbindemittel.

Maßeinheit

**m3**

**Preis**

**€ 535,91**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.65A**

**Hauptposition:**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.65A.65**

**Position:**

Schutzbeschichtung mit Polymermörtel

Schutzbeschichtung mit Polymermörtel, auszuführen auf den Oberflächen von tragenden Bauteilen aus Stahlbeton, an der Innen- oder Außenseite von Brückenplatten und Viadukten, mittels Auftragen von Polymermörtel mit niedrigem E-Modul in der Stärke von mindestens 10 mm, der ausschließlich aus quarzhaltigen Zuschlägen und passendem Polymer-Zweikomponentensystem besteht, das dem zusammengesetzten Material laut technischen Eigenschaften verleiht.

Der Preis beinhaltet und vergütet:

- Lieferung, Mischung und Auftragung gemäß Vorschriften, aller erforderlichen Materialien inklusive des Zweikomponentenimprägniermittels auf Acrylbasis (als Grundierung) zur Haftungsverbesserung der Mörtelbeschichtung. Die Grundierung ist in jener Menge aufzutragen, dass Eindringen verhindert wird, aber keinesfalls weniger als 700 g/m<sup>2</sup>.

- Aufrauung des Dichtmantels für die Bindung mit dem Belag mittels gleichmäßiger Streuung von 2 kg/m<sup>2</sup> von gewaschenem und trockenem Quarzzuschlag

- alle erforderlichen Vorkehrungen, Maßnahmen und Mittel zur Gewährleistung der Sicherheits- und Gesundheitsbedingungen zur Ausschließung von vorübergehenden und/oder späteren schädlichen Auswirkungen für die Arbeiter oder Brand- und Explosionsgefahr.

Nicht im Preis enthalten sind die Leistungen für allfällige Schalungen und die Vorbereitung des Betonträgers.

Maßeinheit

**m2**

**Preis**

**€ 62,38**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.70**

**Hauptposition:**

Durchführung eines Sanierputzes, oder Wiederherstellung der Betonüberdeckung des Bewehrungsstahles von Betonstrukturen mit vorgemischtem 2-komponenten Zementmörtel

Durchführung eines Sanierputzes, oder Wiederherstellung der Betonüberdeckung des Bewehrungsstahles von Betonstrukturen mit vorgemischtem 2-komponenten Zementmörtel, mit Zusatz von Acrylatpolymeren in wässriger Lösung, faserarmiert, schwindkompensiert, Frost und tausalzbeständig. Der Mörtel ist mit Zugabe von mindestens 2 kg/m<sup>3</sup> Polyacrylnitrilfasern zu verstärken und außerdem ist ein organischer Wirkstoff gegen Korrosion im Ausmaß von mindestens 0,1 % des Gesamtgewichts des Gemenges beizugeben.

Der Mörtel wird den Vorschriften des Herstellers gemäß eingesetzt und verwendet.

Die zu behandelnde Betonoberfläche muss trocken, fest, frei von losen und schlechten Bestandteilen, Staub und Schmutz sein, gereinigt, von Öl befreit und muss eine durchschnittliche Rauheit von ungefähr 5 mm aufweisen; die Abreißfestigkeit des Betonuntergrundes muss > 1,5 N/mm<sup>2</sup> aufweisen.

Die Auftragung erfolgt entweder von Hand oder mittels Spritzmaschinen in einem oder mehreren Arbeitsgängen. Der aufgetragene Mörtel ist mit Ziehlatte abzuziehen, um die Schicht an die bestehende Form anzugleichen und mit grobem Reibbreit abzuziehen. Falls erforderlich ist ein Schutzfilm des Typs "curing" aufzutragen.

Der Mörtel muss sich durch äußerst geringe Quelleigenschaften auszeichnen.

Der Preis enthält und vergütet:

die Verladung und den Transport des Abfallmaterials zu einer gefugten Mülldeponie, alle Lieferungen, Miesen, Leistungen und Arbeiten sowie alle weiteren erforderlichen Nebenleistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit.

Mit vordosiertem Zementmörtel mit Acrylpolymerwirkstoff und einem E-Modul nach 28 Tagen zwischen 14000 N/mm<sup>2</sup> und 18000 N/mm<sup>2</sup>, aufzutragen in einzelnen Schichten von nicht mehr als 15 mm, mit den folgenden Eigenschaften:

1. Druckfestigkeit nach 28 Tg >= 40 N/mm<sup>2</sup>

2. Biegezugfestigkeit nach 28 Tg >= 7 N/mm<sup>2</sup>

3. Haftung am Beton nach 28 Tg durch Direktzug bestimmt Mittelwert >= 2,5 N/mm<sup>2</sup>

4. Haftung am Beton nach 28 Tg durch tang. Komp. bestimmt Mittelwert >= 5 N/mm<sup>2</sup>

5. Wärmeausdehnungskoeffizient nicht mehr als 30% unterschiedlich als der von dem Betonuntergrund

6. Frostausalzbeständig nach ÖB-NORM 3303 oder SIA162/1/91 mit Prüfzeugnis des Herstellers

7. Hohe Thixotropie, welche die Auftragung in Stärken zwischen 15 und 25 mm in einer einzigen Schicht auch im Gewölbe ermöglicht

Für eine Schichtstärke von maximal 20 mm und pro m<sup>2</sup>.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.70.A**

**Position:**

Schichtstärke bis 20 mm



Schichtstärke bis 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 91,30**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.05.70.B**  
**Position:** Schichtstärke über di ersten 20 mm  
Schichtstärke über di ersten 20 mm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 4.085,92**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10**  
**Unterkapitel:** SCHUTZMASSNAHMEN  
SCHUTZMASSNAHMEN

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.05**  
**Hauptposition:** Schutzschicht aus Sand  
Liefern und Einbau einer Schutzschicht aus Sand 0/3 mm für horizontale und leicht geneigte Oberflächen.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.05.A**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 5 cm  
Stärke der fertigen Schicht 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,43**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.05.B**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 10 cm  
Stärke der fertigen Schicht 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,51**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.05.C**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 15 cm  
Stärke der fertigen Schicht 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,54**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.07**  
**Hauptposition:** Schutz-, Ballast- und Drainageschicht aus Feinkies  
Liefern und Einbau einer Schutz-, Ballast- und Drainagechicht aus Feinkies 5/15 mm für horizontale und leicht geneigte Oberflächen.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.07.A**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 5 cm  
Stärke der fertigen Schicht 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,28**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.07.B**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 10 cm  
Stärke der fertigen Schicht 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,31**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.07.C**  
**Position:** Stärke der fertigen Schicht 15 cm  
Stärke der fertigen Schicht 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,18**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.10**  
**Hauptposition:** Schutzschicht aus Geotextil (Vlies)  
Liefern und Einbau einer Schutz- und Gleitschicht, bestehend aus Geotextil (Vlies), Polyester, Polypropylen/Polyäthylen mit Endlosfaden. Überlappung bei den Stößen: mindestens 15 cm.  
Die Festigkeit "Grab" ist in N/200 mm ausgedrückt.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.10.A**  
**Position:** Grab-Festigkeit: 300 - 350 N  
Grab-Festigkeit: 300 - 350 N



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,86**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.10.B**  
**Position:** Grab-Festigkeit: 351 - 550 N  
Grab-Festigkeit: 351 - 550 N

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,40**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.10.C**  
**Position:** Grab-Festigkeit: 551 - 700 N  
Grab-Festigkeit: 551 - 700 N

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 5,23**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.15**  
**Hauptposition:** Schutzschicht aus Glasfilz  
Liefern und Einbau einer Schutz- und Gleitschicht aus Glasfilz, trocken verlegt. Überlappung der Stöße: 5 cm.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.15.A**  
**Position:** Glasfilz 150 gr/m2  
Glasfilz 150 gr/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 3,96**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.20A.20**  
**Position:** Bitumierte Wellkartonplatten  
Liefern und Verlegen von bitumierten Wellkartonplatten zum Schutz von Wänden und geneigten Oberflächen. Querstöße müssen mindestens mit 2 Wellen überdeckt, Längsstößemindestens 20 cm überdeckt sein. Es wird die zu schützenden Oberfläche vergütet.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,59**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.21A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.21A.21**  
**Position:** Liefern und Einbau von Bitumenwellplatten  
Liefern und Einbau von Bitumenwellplatten, gemäß UNI EN ISO 534-2000, einschichtig auf Trägermaterial aus bitumierten Naturfasern; Abmessungen: 200 x 95 cm; Anzahl Wellen 10; Höhe Welle ca. 38 mm; Stärke ca. 3,0 mm; Gewicht ca. 3,6 kg/m2, inbegriffen aller Befestigungsmaterialien.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,43**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.22**  
**Hauptposition:** Liefern und Einbau von Noppenbahn, aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE)  
Liefern und Einbau von Noppenbahn, aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Noppenanzahl 1850 Noppen/m2, Noppenhöhe 8 mm, inbegriffen aller nötigen Befestigungsmaterialien.

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.22.A**  
**Position:** Stärke 5/10 mm, Gewicht 500 gr / m2, Druckfestigkeit > 150 kN / m2  
Stärke 5/10 mm, Gewicht 500 gr / m2, Druckfestigkeit > 150 kN / m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,69**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.22.B**  
**Position:** Stärke 6/10 mm, Gewicht 600 gr / m2, Druckfestigkeit > 250 kN / m2  
Stärke 6/10 mm, Gewicht 600 gr / m2, Druckfestigkeit > 250 kN / m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 8,94**

**Kodex:** **BOL24\_70.80.10.25**  
**Hauptposition:** Filtersteine aus Beton  
Liefern und Einbau von Filtersteinen aus Beton. Die Steine werden trocken aufgemauert, angelehnt an die zu schützende Oberfläche, im Zuge der Wiederauffüllung des Hohlraums zwischen Bauwerk und Erdreich.  
Die Steine müssen auf dem Fundament aufliegen und müssen am oberem Ende mit Betonvollziegeln, trocken verlegt, abgedeckt werden, diese im Einheitspreis inbegriffen.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.25.A</b>		
<b>Position:</b>	Filtersteine s = cm 8 Filtersteine s = cm 8		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.25.B</b>		
<b>Position:</b>	Filtersteine s = cm 10 Filtersteine s = cm 10		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.25.C</b>		
<b>Position:</b>	Filtersteine s = cm 12 Filtersteine s = cm 12		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.25.D</b>		
<b>Position:</b>	Filtersteine s = cm 15 Filtersteine s = cm 15		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.30A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_70.80.10.30A.30</b>		
<b>Position:</b>	Ausführung einer vertikalen Drainage, mit Matte Ausführung einer vertikalen Drainage hinter Mauerwerk gegen Erdreich, bestehend aus 2-lagiger Matte zusammengesetzt aus einer Drainageschicht aus Nylon, Wabenstruktur (ca. 95 % Hohlräume) und einer Filterschicht in Polyestervlies, vollflächig verschweißt. Die Matte muß am oberem Ende der Mauer mittels Kleben des Vlieses mit der Mauer verbunden werden. Die Matte muß von oben nach unten eingebaut werden und muß ein evtl. Drainagerohr umfassen. Im Bereich der Stößen muß das Vlies mittels Haftklammern verbunden werden. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Lieferungen. Merkmale der Matte: - Filtervermögen bei 0,30 bar: mind. 1,5 l/s x m2 - Gesamtstärke, lose: mind. s = 20 mm - Stärke Vlies, lose: mind. s = 1 mm - Gewicht: ca. 0,90 kg/m2		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71</b>		
<b>Arbeiten:</b>	WÄRMEDÄMMUNG ROHRLEITUNGEN WÄRMEDÄMMUNG ROHRLEITUNGEN Das Kapitel 71. enthält folgende Unterkapitel und Hauptpositionen: 71.01.00.00 Schaumglas: 71.01.03 Wärmedämmung von Rohrleitungen 71.05.00.00 Polyurethanschaum: 71.05.03 Wärmedämmung von duktilen Gussrohren und Formteilen 71.08.00.00 Steinwolle: 71.08.03 Wärmedämmung von Rohrleitungen und Behältern 71.80.00.00 Nebenarbeiten: 71.80.20 Schutzzummantelung von Rohrleitungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.01</b>		
<b>Kapitel:</b>	SCHAUMGLAS SCHAUMGLAS Das Produkt muß folgende Eigenschaften aufweisen: Material: reines Glas Struktur: geschlossene Poren spezifisches Gewicht: 120 - 140 kg/m3 Wärmeleitfähigkeit: 0,03 - 0,05 W/m x K Wasseraufnahme: keine Kapillarität: keine Brennbarkeit: keine Wasserdampfdiffusionswiderstand: ca. unendlich Druckfestigkeit: "normal": 0,50 N/mm2 "erhöhte": 0,70 N/mm2		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.01.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	WÄRMEDÄMMUNG VON ROHRLEITUNGEN WÄRMEDÄMMUNG VON ROHRLEITUNGEN Im Einheitspreis ist die äußere Schutzhülle aus Blech nicht enthalten, sie wird mit den Positionen des Unterkapitels 71.80. vergütet. - Anwendungsbereich: Nennweiten der Rohre DN: 1/4 " - 36 " - Nennstärke der Wärmedämmschicht: "s" - Befestigungssystem: kombiniert, rostfreie Metallbänder und Kleber		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.01.03.01</b>		



**Hauptposition:** Schalenelemente aus Schaumglas s = 1"  
Schalenelemente aus Schaumglas  
s = 1 " (25 - 33 mm)

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.A**  
**Position:** DN 1/4 - 1 "  
DN 1/4 - 1 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 14,77**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.B**  
**Position:** DN 1 1/4 - 3 "  
DN 1 1/4 - 3 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 29,61**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.C**  
**Position:** DN 3 1/2 - 6 "  
DN 3 1/2 - 6 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 47,28**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.D**  
**Position:** DN 7 - 12 "  
DN 7 - 12 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 128,54**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.E**  
**Position:** DN 14 - 17 "  
DN 14 - 17 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 181,62**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.F**  
**Position:** DN 18 - 22 "  
DN 18 - 22 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 238,84**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.G**  
**Position:** DN 23 - 27 "  
DN 23 - 27 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 296,09**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.01.H**  
**Position:** DN 28 - 32 "  
DN 28 - 32 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 357,43**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02**  
**Hauptposition:** Schalenelemente aus Schaumglas s = 2"  
Schalenelemente aus Schaumglas  
s = 2 " (45 - 58 mm)

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.A**  
**Position:** DN 1/4 - 1 "  
DN 1/4 - 1 "

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 24,65**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.B**  
**Position:** DN 1 1/4 - 3 "  
DN 1 1/4 - 3 "



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 49,34**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.C**  
**Position:** DN 3 1/2 - 6 "  
DN 3 1/2 - 6 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 93,74**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.D**  
**Position:** DN 7 - 12 "  
DN 7 - 12 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 261,24**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.E**  
**Position:** DN 14 - 17 "  
DN 14 - 17 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 353,29**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.F**  
**Position:** DN 18 - 22 "  
DN 18 - 22 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 457,79**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.G**  
**Position:** DN 23 - 27 "  
DN 23 - 27 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 567,25**

**Kodex:** **BOL24\_71.01.03.02.H**  
**Position:** DN 28 - 32 "  
DN 28 - 32 "

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 677,57**

**Kodex:** **BOL24\_71.05**  
**Kapitel:** POLYURETHANSCHAUM  
POLYURETHANSCHAUM  
Das Produkt muß folgende Merkmale aufweisen:  
Material: Polyurethanschaum expandiert  
Struktur: geschlossene Zellen  
spezifisches Gewicht: 30 - 35 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit: 0,02 - 0,03 W/m x K  
Wasseraufnahme: sehr beschränkt  
Kapillarität:  
Brennbarkeit: erschwert  
Wasserdampfdiffusionswiderstand: sehr gering  
Druckfestigkeit (<= 10 %): 0,10 N/mm<sup>2</sup>

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03**  
**Unterkapitel:** WÄRMEDÄMMUNG VON DUKTILEN GUSSROHREN UND FORMTEILEN  
Wärmedämmung von duktilen Gussrohren und Formteilen.  
Als Wärmedämmungen werden nur mit Nachweis geprüfte, industrielle Komplettsysteme angenommen.  
Die Wärmedämmung muss folgende Eigenschaften aufweisen:  
Die Wärmedämmung besteht aus HFCKW- und HFKW- freiem Polyurethan- Hartschaum, maschinell geschäumt, Rohdichte > 80 kg/m<sup>3</sup>, feinporig und geschlossen zellig, Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit bei 50° Mitteltemperatur mind. 0,030 W/mK.  
Die Außenhülle muss aus einem HDPE nahtlosen extrudierten Mantelrohr, zähelastisch, bruchfest bis -50°C, vorbehandelt zur Erzielung einer hohen Verbundwirkung zwischen Rohr und Schaum, resistent gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen, sowie gegen alle im Erdreich vorkommenden chemischen Verbindungen hergestellt sein.  
Die Muffenverbindungen können am Verlegeort ausgeführt werden. Die Muffenverbindung muss fachgerecht laut den Angaben des Herstellers ausgeführt werden. Die aufgeschrumpfte PE-Schrumpfmuffe muss eine wasserdichte Verbindung mit der Muffenaußenhülle und der Außenhülle des wärme gedämmten duktilen Gussrohres b.z.w. Formteils, eingehen. Der Hohlraum der Muffe muss vollständig mit dem Zwei-Komponenten-PUR-Hartschaum ausgeschäumt werden. Die äußeren Enden, der wärme gedämmten Rohrleitung, müssen mit einer wärmeschrumpfenden Endkappe, wasserdicht verschlossen werden.  
Dichtungsringe, Befestigungsring, Bandaschen, Hilfsmittel oder eventuell erforderliche Verbrauchsmaterialien, zur Dämmung der Rohrleitungen, sind Bestandteil der Wärmedämmung b.z.w. Muffen oder Endkappen und werden nicht gesondert vergütet.  
DN1 = Nenn Durchmesser des duktilen Gussrohres  
DN2 = Außendurchmesser des nahtlosen Mantelrohres der Wärmedämmung b.z.w. der Muffe  
NW1 = Nennweite des Durchmessers der duktilen Gussrohre

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.01**





**Hauptposition:**

Wärmedämmung von duktilen Gussrohren  
Wärmedämmung von duktilen Gussrohren

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.A  
**Position:** DN1 80 - DN2 200  
DN1 80 - DN2 200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 84,69**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.B  
**Position:** DN1 80 - DN2 225  
DN1 80 - DN2 225

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 106,21**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.C  
**Position:** DN1 80 - DN2 250  
DN1 80 - DN2 250

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 118,12**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.D  
**Position:** DN1 100 - DN2 225  
DN1 100 - DN2 225

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 99,74**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.E  
**Position:** DN1 100 - DN2 250  
DN1 100 - DN2 250

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 117,68**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.F  
**Position:** DN1 125 - DN2 225  
DN1 125 - DN2 225

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 92,95**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.G  
**Position:** DN1 125 - DN2 250  
DN1 125 - DN2 250

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 114,72**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.H  
**Position:** DN1 125 - DN2 315  
DN1 125 - DN2 315

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 173,67**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.I  
**Position:** DN1 150 - DN2 315  
DN1 150 - DN2 315

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 165,85**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.J  
**Position:** DN1 150 - DN2 400  
DN1 150 - DN2 400

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 263,03**

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.K  
**Position:** DN1 200 - DN2 315



DN1 200 - DN2 315

Maßeinheit

m

Preis

€ 149,80

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.L  
**Position:** DN1 200 - DN2 400  
DN1 200 - DN2 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 253,02

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.M  
**Position:** DN1 250 - DN2 400  
DN1 250 - DN2 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 241,25

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.N  
**Position:** DN1 250 - DN2 450  
DN1 250 - DN2 450

Maßeinheit

m

Preis

€ 299,54

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.O  
**Position:** DN1 300 - DN2 450  
DN1 300 - DN2 450

Maßeinheit

m

Preis

€ 283,65

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.01.P  
**Position:** DN1 300 - DN2 500  
DN1 300 - DN2 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 357,37

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02  
**Hauptposition:** Wärmedämmung von duktilen Guss Formstücken  
Wärmedämmung von duktilen Guss Formstücken

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02.A  
**Position:** DN1 80 - DN2 200  
DN1 80 - DN2 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 188,51

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02.B  
**Position:** DN1 80 - DN2 225  
DN1 80 - DN2 225

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 231,22

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02.C  
**Position:** DN1 80 - DN2 250  
DN1 80 - DN2 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 256,93

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02.D  
**Position:** DN1 100 - DN2 225  
DN1 100 - DN2 225

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 223,56

**Kodex:** BOL24\_71.05.03.02.E  
**Position:** DN1 100 - DN2 250  
DN1 100 - DN2 250



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 282,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.F</b>		
<b>Position:</b>	DN1 125 - DN2 225 DN1 125 - DN2 225		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 221,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.G</b>		
<b>Position:</b>	DN1 125 - DN2 250 DN1 125 - DN2 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 274,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.H</b>		
<b>Position:</b>	DN1 125 - DN2 315 DN1 125 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 416,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.I</b>		
<b>Position:</b>	DN1 150 - DN2 315 DN1 150 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 404,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.J</b>		
<b>Position:</b>	DN1 150 - DN2 400 DN1 150 - DN2 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 734,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.K</b>		
<b>Position:</b>	DN1 200 - DN2 315 DN1 200 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 385,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.L</b>		
<b>Position:</b>	DN1 200 - DN2 400 DN1 200 - DN2 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.204,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.M</b>		
<b>Position:</b>	DN1 250 - DN2 400 DN1 250 - DN2 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 664,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.N</b>		
<b>Position:</b>	DN1 250 - DN2 450 DN1 250 - DN2 450		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 896,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.O</b>		
<b>Position:</b>	DN1 300 - DN2 450 DN1 300 - DN2 450		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 860,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.02.P</b>		



**Position:** DN1 300 - DN2 500  
DN1 300 - DN2 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.125,22**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03**  
**Hauptposition:** Muffenverbindungen zur Wärmedämmung  
Muffenverbindungen zur Wärmedämmung

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.A**  
**Position:** DN2 200  
DN2 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 103,70**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.B**  
**Position:** DN2 225  
DN2 225

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 109,57**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.C**  
**Position:** DN2 250  
DN2 250

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 125,27**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.I**  
**Position:** DN2 315  
DN2 315

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 205,67**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.J**  
**Position:** DN2 400  
DN2 400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 258,01**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.O**  
**Position:** DN2 450  
DN2 450

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 293,62**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.03.P**  
**Position:** DN2 500  
DN2 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 314,96**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04**  
**Hauptposition:** Wärmeschrumpfende Endkappen  
Wärmeschrumpfende Endkappen

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04.A**  
**Position:** NW1 98 - DN2 200  
NW1 98 - DN2 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 90,29**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04.B**  
**Position:** NW1 98 - DN2 225  
NW1 98 - DN2 225



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.C</b>		
<b>Position:</b>	NW1 98 - DN2 250 NW1 98 - DN2 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.D</b>		
<b>Position:</b>	NW1 118 - DN2 225 NW1 118 - DN2 225		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.E</b>		
<b>Position:</b>	NW1 118 - DN2 250 NW1 118 - DN2 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 163,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.F</b>		
<b>Position:</b>	NW1 144 - DN2 225 NW1 144 - DN2 225		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 168,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.H</b>		
<b>Position:</b>	NW1 144 - DN2 315 NW1 144 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.I</b>		
<b>Position:</b>	NW1 170 - DN2 315 NW1 170 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.J</b>		
<b>Position:</b>	NW1 170 - DN2 400 NW1 170 - DN2 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 220,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.K</b>		
<b>Position:</b>	NW1 222 - DN2 315 NW1 222 - DN2 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.L</b>		
<b>Position:</b>	NW1 222 - DN2 400 NW1 222 - DN2 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 227,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.05.03.04.M</b>		



**Position:** NW1 274 - DN2 400  
NW1 274 - DN2 400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 227,25**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04.N**  
**Position:** NW1 274 - DN2 450  
NW1 274 - DN2 450

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 282,59**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04.O**  
**Position:** NW1 326 - DN2 450  
NW1 326 - DN2 450

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 282,59**

**Kodex:** **BOL24\_71.05.03.04.P**  
**Position:** NW1 326 - DN2 500  
NW1 326 - DN2 500

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 361,70**

**Kodex:** **BOL24\_71.08**  
**Kapitel:** STEINWOLLE  
STEINWOLLE  
Das Produkt muß folgende Merkmale aufweisen:  
Material: Steinwolle mit oder ohne Bindemittel  
Struktur:  
spezifisches Gewicht: variabel  
Wärmeleitfähigkeit 50 °C: <= 0,04 W/m x K  
Wasseraufnahmefähigkeit: sehr gering  
Kapillarität: keine  
Brennbarkeit: nicht brennbar (Schmelzpunkt > 1000 °C  
Wasserdampfdiffusionswiderstand: praktisch keiner  
Druckfestigkeit: variabel

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03**  
**Unterkapitel:** WÄRMEDÄMMUNG VON ROHRLEITUNGEN UND BEHÄLTERN  
WÄRMEDÄMMUNG VON ROHRLEITUNGEN UND BEHÄLTERN  
Wärmedämmung von Rohrleitungen und Behältern mit Steinwollebahnen auf Aluminiumfolie, an Ort und Stelle auf die besonderen Erfordernisse angepaßt oder mit vorgefertigten Schalenelementen für standardisierte Nennweiten.  
Eine äußere, starre Schutzummantelung (Blech) wird mit den Positionen des Unterkapitels 71.80. vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01**  
**Hauptposition:** Steinwolle auf Aluminiumfolie  
Steinwolle auf Aluminiumfolie, in Bahnen, für die Wärmedämmung von Rohren, Behältern, usw.  
- Außendurchmesser Rohr, Behälter: DN  
- Fläche: F, mit DN berechnet  
- Befestigung: mit perfektem Abschluß, mit geeigneten Klebestreifen oder anderen, bewährten Systemen

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.A**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 1/4 " - 1 "  
Schichtstärke 20 mm, DN 1/4 " - 1 "

Maßeinheit

**m2**

**Preis**

**€ 19,42**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.B**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 1 1/4 " - 3 "  
Schichtstärke 20 mm, DN 1 1/4 " - 3 "

Maßeinheit

**m2**

**Preis**

**€ 18,49**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.C**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 76 - 300 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 76 - 300 mm

Maßeinheit

**m2**

**Preis**

**€ 14,64**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.D**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 301 - 500 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 301 - 500 mm



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 13,70**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.E**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 501 - 800 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 501 - 800 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,68**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.F**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN über 800 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN über 800 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,67**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.01.G**  
**Position:** für jeden mm über 20 mm  
für jeden mm über 20 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 0,36**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02**  
**Hauptposition:** Halbstarres Schalenelement  
Halbstarres Schalenelement mit Längs- Montageschnitt, mit Aluminiumfolie verkleidet und Verschlusslippe.  
Außendurchmesser der Rohres: DN  
Fläche: F

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02.A**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 17 - 21 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 17 - 21 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,51**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02.B**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 22 - 33 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 22 - 33 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,51**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02.C**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 34 - 48 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 34 - 48 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,51**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02.D**  
**Position:** Schichtstärke 20 mm, DN 57 - 60 mm  
Schichtstärke 20 mm, DN 57 - 60 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1,60**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.02.E**  
**Position:** für jeden mm über 20 mm (F mit DN berechnet)  
für jeden mm über 20 mm (F mit DN berechnet)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,19**

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.03**  
**Hauptposition:** Halbstarres Schalenelement  
Halbstarres Schalenelement mit Längs-, Montageschnitt, mit Aluminiumfolie verkleidet und Verschlusslippe.  
Außendurchmesser Rohr: DN  
Fläche: F

**Kodex:** **BOL24\_71.08.03.03.A**  
**Position:** Schichtstärke 40 mm, DN 64 - 70 mm  
Schichtstärke 40 mm, DN 64 - 70 mm



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.08.03.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke 40 mm, DN 71 - 89 mm Schichtstärke 40 mm, DN 71 - 89 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.08.03.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke 40 mm, DN 90 - 109 mm Schichtstärke 40 mm, DN 90 - 109 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.08.03.03.D</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke 40 mm, DN 109 - 133 mm Schichtstärke 40 mm, DN 109 - 133 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.08.03.03.E</b>		
<b>Position:</b>	Schichtstärke 40 mm, DN 134 - 140 mm Schichtstärke 40 mm, DN 134 - 140 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.08.03.03.F</b>		
<b>Position:</b>	für jeden mm über 40 mm (F mit DN berechnet) für jeden mm über 40 mm (F mit DN berechnet)		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80</b>		
<b>Kapitel:</b>	NEBENARBEITEN NEBENARBEITEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHUTZUMMANTELUNGEN VON ROHRLEITUNGEN SCHUTZUMMANTELUNGEN VON ROHRLEITUNGEN Liefern und Einbau von Schutzummantelungen von Rohrleitungen bestehend aus Stahl-, Kupfer-, Aluminiumblech, nach den jeweiligen Erfordernissen geformt, gefalzt und wasserdicht verschlossen. "D" ist als Außendurchmesser des Rohres, erweitert um 2 x die Schichtstärke der Wärmedämmung definiert. Bögen, Abzweigungen und andere Formstücke werden vergütet, indem die Länge von 1,0 m des größeren Durchmessers dazugezählt wird.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schutzummantelung aus rostfreiem Stahl Schutzummantelung aus rostfreiem Stahl rostfreier Stahl AISI 304; s = 6/10 mm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.A</b>		
<b>Position:</b>	D bis 200 mm D bis 200 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.B</b>		
<b>Position:</b>	D 201 - 300 mm D 201 - 300 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.C</b>		
<b>Position:</b>	D 301 - 400 mm D 301 - 400 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 184,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.D</b>		





<b>Position:</b>	D 401 - 500 mm D 401 - 500 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 229,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.E</b>			
<b>Position:</b>	D 501 - 600 mm D 501 - 600 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 270,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.F</b>			
<b>Position:</b>	D 601 - 700 mm D 601 - 700 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 317,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.G</b>			
<b>Position:</b>	D 701 - 800 mm D 701 - 800 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 357,62
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.01.H</b>			
<b>Position:</b>	D 801 - 900 mm D 801 - 900 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 400,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schutzzummantelung aus Aluminiumblech Schutzzummantelung aus Aluminiumblech, s = 6/10 mm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.A</b>			
<b>Position:</b>	D bis 200 mm D bis 200 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 22,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.B</b>			
<b>Position:</b>	D 201 - 300 mm D 201 - 300 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 51,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.C</b>			
<b>Position:</b>	D 301 - 400 mm D 301 - 400 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 63,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.D</b>			
<b>Position:</b>	D 401 - 500 mm D 401 - 500 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 64,77
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.E</b>			
<b>Position:</b>	D 501 - 600 mm D 501 - 600 mm		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 80,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_71.80.20.02.F</b>			
<b>Position:</b>	D 601 - 700 mm			



D 601 - 700 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 72,49

**Kodex:** BOL24\_71.80.20.02.G  
**Position:** D 701 - 800 mm  
D 701 - 800 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 81,48

**Kodex:** BOL24\_71.80.20.02.H  
**Position:** D 801 - 900 mm  
D 801 - 900 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 91,14

**Kodex:** BOL24\_75  
**Arbeiten:** ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU  
ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU  
Das Kapitel 75. enthält folgende Unterkapitel:  
75.01.00.00 Stahlrohre  
75.03.00.00 Gussrohre  
75.10.00.00 Kunststoffrohre  
75.20.00.00 Betonrohre  
75.22.00.00 Steinzeugrohre  
75.25.00.00 Faserzementrohre  
75.80.00.00 Zusatzarbeiten  
75.90.00.00 Aufpreise

Im Kapitel 75. werden die Rohrleitungen aufgrund ihres Materials unterschieden, unabhängig von ihrem Verwendungszweck. Der Verwendungszweck kann der Transport von Flüssigkeiten - meistens Trink-, Beregnungs-Grund-, Oberflächenwasser, Abwasser, Heizungswasser, usw. - der Transport von Gasen oder die Schaffung eines Hohlraumes für das nachträgliche Verlegen von Kabeln oder anderen Rohren geringeren Durchmessers sein. Wenn es für das Bauwerk von Interesse ist, wird der spezielle Verwendungszweck des Rohres in der einzelnen Position angegeben.

Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich - wenn in der Position nicht anders festgelegt - auf Rohrleitungen, die vorwiegend in einen Aushubgraben verlegt auf einem Lagerbett aus korngroßenmäßig abgestuften Material gebettet und mit demselben Material umhüllt werden und nachträglich mit Erdmaterial überschüttet werden. Mit denselben Einheitspreisen müssen bis zu 10 % der Gesamtlänge der verlegten Rohrleitungen - ohne Unterschied bezüglich Rohrnennweite - auch Verlegearbeiten innerhalb und außerhalb von Bauwerken durchgeführt werden. In diesem Fall sind sämtliche Befestigungsmaterialien, immer mindestens aus feuerverzinktem Stahl, im Einheitspreis mit inbegriffen. Für Befestigungsmaterial aus rostfreiem Stahl (AISI 304), wenn es verlangt ist, wird ein Aufpreis zuerkannt.

In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen mit inbegriffen:

- die Lieferung und der Einbau sämtlicher Materialien nach den Regeln der Technik;
- die Ausbildung der Rohrverbindungen, inbegriffen die jeweiligen Materialien wie elastomerische Dichtungsringe für elastische Muffenverbindungen usw.;
- das Schneiden der Rohrleitungen und die evtl. Bearbeitung der Rohrenden zwecks Anpassung an lokale Situationen;
- alle größeren Aufwendungen für das wasserdichte Queren von Bauwerkswänden. Im Preis inbegriffen ist das Liefern und der Einbau von Dichtungsflanschen, usw.;
- bei erdverlegten Rohrleitungen mit elastischen Rohrverbindungen die Ausführung eines Gelenkstückes mit einer gelenkigen Rohrverbindung im Abstand von 0,50 - 1,00 m von der Außenwand eines starren Bauwerkes;
- sämtliche Anschlüsse an bestehende Rohrleitungen, mit inbegriffen spezielle Anpassungen, Schneiden, Schweißen, Spezialmuffen, usw., ausgenommen nur evtl. Armaturen;
- die vermessungstechnische Aufnahme und das Liefern der entsprechenden Monografien sämtlicher unterirdischen Anschlüsse, Abzweigungen, usw. Noch nicht angeschlossene Abzweigungen müssen mit einem wasserdichten Stöpsel verschlossen werden und mittels eines senkrechten bis auf 10 cm unter Geländeoberfläche geführten Brettes gekennzeichnet sein;
- der statische Nachweis für das verlegte Rohr;
- die Erschwernis für den Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, eines Hinweisbandes, welches separat, mit den Positionen 75.80., vergütet wird.

In den Einheitspreisen nicht inbegriffen sind sämtliche Aushub-, Abbruch- und Wiederauffüllarbeiten.

Ebenfalls separat vergütet werden - mit den Positionen 75.80. - eventuell bei Teilstrecken und Formstücken notwendigen Verankerungsblöcke und -schote aus Beton wenn von der Bauleitung verlangt oder im Projekt vorgesehen.

Die Rohre müssen derart mit geeigneten Hebeegeräten transportiert und eingebaut werden, dass keine Beschädigungen auftreten.

Evtl. Beschädigungen einer inneren oder äußeren Beschichtung müssen sofort und auf Initiative des AN von Fachpersonal und mit dem Originalprodukt und der entsprechenden Spezialausrüstung repariert werden.

Der angegebene Nenndruck "PN" ist der geforderte Mindestdruck, in bar ausgedrückt. Freispiegelrohre müssen wasserdicht bis PN 0,50 bar sein.

Die angegebenen Abmessungen sind die Nennweiten "DN" oder die Innenabmessung in cm.

**Kodex:** BOL24\_75.01  
**Kapitel:** STAHLROHRE  
STAHLROHRE  
Das Unterkapitel 75.01. enthält folgende Hauptpositionen:  
75.01.01.00 Nahtlose Stahlrohre  
75.01.02.00 Geschweißte Stahlrohre  
75.01.03.00 Verzinkte, gewellte Stahlrohre

Der bei der Herstellung der Rohre verwendete Stahl muss ein Qualitätsstahl mit erhöhten Schweißigenschaften sein. Die Rohre für Wasser und Gasleitungen müssen die von den jeweils gültigen gesetzlichen und normativen Vorschriften (UNI) geforderten Eigenschaften aufweisen.

Die Rohre müssen mittels einer hydraulischer Druckprobe mit einem Druck von mind. 1,50 x PN geprüft werden, welche separat vergütet wird.

Unter "normaler" Verkleidung ist eine bituminöse, mit Glasvlies verstärkte Ummantelung gemeint, außen mit einer Kalkhydratschicht überzogen.

Unter "schwerer" Verkleidung (pesante) ist die "normale" Verkleidung gemeint, verstärkt durch ein imprägniertes Glasfasergewebe.

Unter "verzinkt" ist die Feuerverzinkung nach UNI EN 10240 definiert.

Spezialverkleidungen werden fallweise beschrieben.

Wenn die Rohre erdverlegt werden, müssen sie von einer Sandschicht- oder RC-Sandschicht, Körnung 0,20 - 3,00 4,00 mm mit einer Mindeststärke von 10 cm ummantelt werden. Diese Leistung ist im Einheitspreis des Rohres mit inbegriffen.

Die Ummantelung der Rohrstöße und die Reparatur evtl. Beschädigungen muss mit geeignetem Gewebe und Bitumen erfolgen.

Der AN muss die Schutzummantelung mit geeignetem Gerät überprüfen.

**Kodex:** BOL24\_75.01.01  
**Unterkapitel:** NAHTLOSE STAHLROHRE  
NAHTLOSE STAHLROHRE



Nahtlose Stahlrohre, Typ "Mannesmann" für Wassertransport, in Standardabmessungen und Standardlängen.  
Rohrverbindungen mittels Gewinde, Muffen oder zylindrischer oder kugelförmiger Schweißmuffe.  
Rohrverkleidung, bituminös "normal", "schwer" oder mittels Verzinkung.

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr, normale Verkleidung  
Wasserleitungsrohr, normale Verkleidung

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.A**  
**Position:** PN 40 - DN mm 50  
PN 40 - DN mm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 35,52

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.B**  
**Position:** PN 40 - DN mm 80  
PN 40 - DN mm 80

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 46,48

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.C**  
**Position:** PN 40 - DN mm 100  
PN 40 - DN mm 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 65,13

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.D**  
**Position:** PN 40 - DN mm 125  
PN 40 - DN mm 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 82,87

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.E**  
**Position:** PN 40 - DN mm 150  
PN 40 - DN mm 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 99,59

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.F**  
**Position:** PN 40 - DN mm 200  
PN 40 - DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 152,88

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.G**  
**Position:** PN 40 - DN mm 250  
PN 40 - DN mm 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 215,14

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.H**  
**Position:** PN 40 - DN mm 300  
PN 40 - DN mm 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 285,03

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.I**  
**Position:** PN 40 - DN mm 350  
PN 40 - DN mm 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 320,55

**Kodex:** **BOL24\_75.01.01.05.K**  
**Position:** PN 40 - DN mm 400  
PN 40 - DN mm 400



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 404,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, schwere Verkleidung Wasserleitungsrohr, schwere Verkleidung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.A</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 50 PN 40 - DN mm 50		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 37,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.B</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 80 PN 40 - DN mm 80		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 49,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.C</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 100 PN 40 - DN mm 100		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 68,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.D</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 125 PN 40 - DN mm 125		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 88,28
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.E</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 150 PN 40 - DN mm 150		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 104,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.F</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 200 PN 40 - DN mm 200		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 165,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.G</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 250 PN 40 - DN mm 250		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 222,79
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.H</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 300 PN 40 - DN mm 300		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 304,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.I</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 350 PN 40 - DN mm 350		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 341,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.10.K</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 400 PN 40 - DN mm 400		



Maßeinheit m  
Preis € 423,95

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15  
**Hauptposition:** Gasleitungsrohr, normale Verkleidung  
Gasleitungsrohr, normale Verkleidung

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.A  
**Position:** PN 40 - DN mm 40  
PN 40 - DN mm 40

Maßeinheit m  
Preis € 28,72

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.B  
**Position:** PN 40 - DN mm 50  
PN 40 - DN mm 50

Maßeinheit m  
Preis € 35,40

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.C  
**Position:** PN 40 - DN mm 65  
PN 40 - DN mm 65

Maßeinheit m  
Preis € 40,34

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.D  
**Position:** PN 40 - DN mm 80  
PN 40 - DN mm 80

Maßeinheit m  
Preis € 45,67

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.E  
**Position:** PN 40 - DN mm 100  
PN 40 - DN mm 100

Maßeinheit m  
Preis € 65,59

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.F  
**Position:** PN 40 - DN mm 125  
PN 40 - DN mm 125

Maßeinheit m  
Preis € 81,39

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.G  
**Position:** PN 40 - DN mm 150  
PN 40 - DN mm 150

Maßeinheit m  
Preis € 100,60

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.15.H  
**Position:** PN 40 - DN mm 200  
PN 40 - DN mm 200

Maßeinheit m  
Preis € 150,90

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20  
**Hauptposition:** Gasrohr für Wasserleitung, Normalserie und -verkleidung  
Gasrohr für Wasserleitung, Normalserie und -verkleidung

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.A  
**Position:** DN 1/2 "  
DN 1/2 "

Maßeinheit m  
Preis € 24,01

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.B



<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 25,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 29,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " DN 1 1/4 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 32,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 34,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 39,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 1/2 " DN 2 1/2 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 48,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 " DN 3 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 58,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 1/2 " DN 3 1/2 "		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 65,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.K</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 100 DN mm 100		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 72,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.L</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 125 DN mm 125		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 92,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.01.20.M</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 150 DN mm 150			



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 110,21

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.N  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 175,90

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.O  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 238,74

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.P  
**Position:** DN mm 300  
DN mm 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 326,54

**Kodex:** BOL24\_75.01.01.20.Q  
**Position:** DN mm 350  
DN mm 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 358,73

**Kodex:** BOL24\_75.01.02  
**Unterkapitel:** GESCHWEISSTE STAHLROHRE  
GESCHWEISSTE STAHLROHRE  
Stahlrohre mit Längsschweißnaht, Widerstandschweißung, für Wassertransport.  
Standardabmessungen und -Längen.  
Rohrverbindungen mittels Gewinde, Muffen oder zylindrischer oder kugelförmiger Schweißmuffe.  
Rohrverkleidung, bituminös "normal", "schwer" oder mittels Verzinkung.

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr, normale Verkleidung  
Wasserleitungsrohr, normale Verkleidung

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05.A  
**Position:** PN 40 - DN mm 50  
PN 40 - DN mm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 31,90

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05.B  
**Position:** PN 40 - DN mm 80  
PN 40 - DN mm 80

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 37,39

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05.C  
**Position:** PN 40 - DN mm 100  
PN 40 - DN mm 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 46,27

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05.D  
**Position:** PN 40 - DN mm 125  
PN 40 - DN mm 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 57,28

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.05.E  
**Position:** PN 40 - DN mm 150  
PN 40 - DN mm 150



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.05.F</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 200 PN 40 - DN mm 200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.05.G</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 250 PN 40 - DN mm 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 140,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.05.H</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 300 PN 40 - DN mm 300		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.05.I</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 350 PN 40 - DN mm 350		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 207,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.05.K</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 400 PN 40 - DN mm 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr, schwere Verkleidung Wasserleitungsrohr, schwere Verkleidung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10.A</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN 50 PN 40 - DN 50		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10.B</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 80 PN 40 - DN mm 80		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10.C</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 100 PN 40 - DN mm 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10.D</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 125 PN 40 - DN mm 125		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.01.02.10.E</b>		
<b>Position:</b>	PN 40 - DN mm 150 PN 40 - DN mm 150		





Maßeinheit m  
Preis € 74,04

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.10.F  
**Position:** PN 40 - DN mm 200  
PN 40 - DN mm 200

Maßeinheit m  
Preis € 107,51

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.10.G  
**Position:** PN 40 - DN mm 250  
PN 40 - DN mm 250

Maßeinheit m  
Preis € 149,11

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.10.H  
**Position:** PN 40 - DN mm 300  
PN 40 - DN mm 300

Maßeinheit m  
Preis € 189,24

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.10.I  
**Position:** PN 40 - DN mm 350  
PN 40 - DN mm 350

Maßeinheit m  
Preis € 229,23

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20  
**Hauptposition:** Gasrohr für Wasserleitung, Normalserie und -verkleidung  
Gasrohr für Wasserleitung, Normalserie und -verkleidung

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.A  
**Position:** DN 1/2 "  
DN 1/2 "

Maßeinheit m  
Preis € 21,16

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.B  
**Position:** DN 3/4 "  
DN 3/4 "

Maßeinheit m  
Preis € 23,24

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.C  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit m  
Preis € 25,62

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.D  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit m  
Preis € 27,01

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.E  
**Position:** DN 1 1/2 "  
DN 1 1/2 "

Maßeinheit m  
Preis € 29,74

**Kodex:** BOL24\_75.01.02.20.F  
**Position:** DN 2 "  
DN 2 "



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 34,17**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.G**  
**Position:** DN 2 1/2 "  
DN 2 1/2 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,74**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.H**  
**Position:** DN 3 "  
DN 3 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,51**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.I**  
**Position:** DN 3 1/2 "  
DN 3 1/2 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 46,79**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.K**  
**Position:** DN mm 100  
DN mm 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,32**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.L**  
**Position:** DN mm 125  
DN mm 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,87**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.M**  
**Position:** DN mm 150  
DN mm 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 71,86**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.N**  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 104,83**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.O**  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 140,48**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.P**  
**Position:** DN mm 300  
DN mm 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 179,70**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.02.20.Q**  
**Position:** DN mm 350  
DN mm 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 216,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03**



**Unterkapitel:** VERZINKTE, GEWELLTE STAHLROHRE  
VERZINKTE, GEWELLTE STAHLROHRE  
Die verwendeten Materialien müssen folgende Mindestkennwerte einhalten:  
- Stahl: Ar 34 oder gleichwertiges;  
- Schrauben: 8 g oder gleichwertiges, verzinkt;  
- Verzinkung: Feuerverzinkung mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> effektiver Oberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03.01**  
**Hauptposition:** Verzinkte, gewellte Stahlrohre für Durchlässe und Unterführungen  
Liefen und Einbau von selbsttragenden Leitungen aus verzinktem, gewelltem Stahlblech, aus zu verschraubenden Einzelteilen oder mit Klemmverbindung, für Kanalisationsen, Durchlässe und Unterführungen.  
Im Einheitspreis inbegriffen ist die Bettung, die seitliche Verkleidung und die Überdeckung mit aridem, körnigem Material, Körnung 2,0 - 30,0 mm, Mindeststärke s = 20 cm.  
Die seitliche Einbettung muß auf beiden Seiten gleichzeitig in verdichteten Schichten zu s = 20 cm hergestellt werden.  
Die Rohrenden müssen entsprechend der Böschung oder den Auslaßbauwerken geformt werden, laut Anweisungen der BL.  
Die gesamte Arbeit muß gebrauchsfertig, nach den Regeln der Technik erstellt, übergeben werden.

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03.01.A**  
**Position:** ohne innere Beschichtung  
ohne innere Beschichtung

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 15,96**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03.01.B**  
**Position:** mit PVC Beschichtung innen  
mit PVC Beschichtung innen

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 17,82**

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.01.03.05A.05**  
**Position:** Verzinkte, gewellte Stahlrohre für Drainagen  
Liefen und Einbau von verzinkten, gelochten Rohren aus gewelltem Stahl, für Drainagezwecke. Die Innendurchmesser können zwischen 150 mm und 300 mm laut Anweisung der BL angeordnet werden und die Rohre müssen mind. 60 Löcher pro m Länge aufweisen.  
Im Einheitspreis sind auch sämtliche Verbindungsmittel, wie Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Bügel, usw. enthalten.  
Die Rohre müssen auf einem Bett aus gewaschenem Sand oder RC-Sand, mittlere Stärke = 10 cm verlegt werden, letzteres im Einheitspreis mit inbegriffen.  
Im Einheitspreis mit inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen, um die Arbeiten perfekt gebrauchsfertig zu übergeben, ausgenommen sind lediglich die Aushübe, das Wiedereinfüllen der Aushübe mit Drainagematerial, sowie evtl. Geotextilien.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 20,90**

**Kodex:** **BOL24\_75.03**  
**Kapitel:** GUSSRÖHRE  
DUKTILE GUSSROHRE (SPHÄROGUSS)

Das Unterkapitel 75.03 enthält folgende Hauptpositionen:  
75.03.02.00 Duktile Gussrohre (Sphäroguss) für Wasserleitungen Trinkwasserleitungen  
75.03.03.00 Duktile Gussrohre (Sphäroguss) für Kanalisationsleitungen  
75.03.04.00 Duktile Gussrohre (Sphäroguss) für Wasserleitungen

Die nachfolgenden angeführten Einheitspreise beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau von Rohren und Formstücken aus duktilem Gusseisen mit Glockenmuffe und elastischem Dichtungsring (letzterer gemäß UNI EN 681-1), Standardlängen und -abmessungen, für Wasserleitungen Trinkwasserleitungen (UNI EN 545), und Kanalisationsleitungen (UNI EN 598) und Wasserleitungen (UNI EN 545).

Die Verbindungen der Rohre müssen, wie in UNI EN 545, Kapitel 3.12 und 5.2 definiert, beweglich (voll abwinkelbar und längsbeweglich) sein. Dies erlaubt der erdverlegten Rohrleitung, sich den Bodenbewegungen anzupassen und/oder Temperatureinflüsse ohne zusätzliche Spannungen aufzunehmen.

Als Rohrverbindungen werden nur erprobte, industrielle Komplettsysteme angenommen, die eine Abwinkelung, je nach Nennweite für Standardverbindungen laut UNI EN 545, Kapitel 5.2.1 von mindestens 3,5° für DN 80 bis DN 300, 2,5° für DN 350 bis DN 600 und 1,5° für DN 700 bis DN 1000 zulassen. Rohre, Formstücke und Verbindungen müssen von der gleichen Herstellerfirma sein, und es ist nicht zulässig, Rohre und Formstücke verschiedener Hersteller zu kombinieren. Es sei denn, die Verbindungen zwischen den unterschiedlichen Produkten sind nach UNI EN 545, Kapitel 5 geprüft und zertifiziert. Formstücke ohne Flanschverbindung müssen mindestens denselben Bauteilbetriebsdruck (PFA) aufweisen wie die Rohre.

Als "Standard"-Verbindung wird jene Verbindung bezeichnet, die über keine spezielle Vorrichtung zur Aufnahme von Axialkräften verfügt.

Als "zugfeste mechanische Verbindung - formschlüssig" wird jene Verbindung bezeichnet, in der Dicht- und Haltefunktion getrennt sind. Sie weist eine Doppelkammer auf, eine für das Einsetzen der hydraulischen Dichtung, die andere für eine werkseitig aufgebraute Schweißwulst (formschlüssig) für die Haltefunktion.

Bei den zugfesten, mechanischen Verbindungen handelt es sich laut Definition gemäß UNI EN 545, Kapitel 3.15 um eine bewegliche Verbindung, in der eine Vorrichtung das Auseinanderziehen der Verbindung verhindert. Die Muffenverbindungen dieser Rohre und Formstücke müssen für die Drücke laut UNI EN 545, Anhang A.3 geeignet sein.

Mit "normaler" Verkleidung ist folgendes definiert:

- außen: Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegende Polyurethan-Beschichtung, Schichtstärke mindestens 120 µm oder aus Epoxidharz.

oder

- außen: Zink-Aluminiumüberzug, Schichtstärke 400 g/m<sup>2</sup> und darüberliegende Deckbeschichtung aus Epoxidharz, Schichtstärke 70 µm.



- innen: Für Trinkwasserleitungen laut UNI EN 545 hochwertiger Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement/Portlandzement/Tonerdezement (je nach Wasseranalyse). Tonerdezementmörtel für Kanalisationsleitungen. Zementmörtel aufgebracht im Schleuderverfahren.

Mit „Sonderverkleidung“ ist folgendes definiert:

- außen: Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegender Polyurethan-Beschichtung, Schichtstärke mindestens 400 µm, abgedeckt mit werkseitig aufgebrachtem Schlagschutzband aus PE, Stärke 0,65mm.

oder

- außen: Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegender PE Umhüllung nach UNI 14628, Stärke mindestens 1,8mm, Einsteckende mit Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegender Deckbeschichtung aus Epoxidharz, Schichtstärke mindestens 70 µm, Muffenschutz mit Schrumpfmanschette.

- innen: Für Trinkwasserleitungen laut UNI EN 545 hochwertiger Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement/Portlandzement/Tonerdezement (je nach Wasseranalyse). Tonerdezement für Kanalisationsleitungen. Zementmörtel aufgebracht im Schleuderverfahren.

Mit „Zementmörtelverkleidung“ ist folgendes definiert:

- außen: Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegende polymermodifizierte Zementmörtelumhüllung nach UNI EN 15542, Stärke mindestens 5 mm. Einsteckende mit Zinküberzug, Schichtstärke mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegende Deckbeschichtung aus Epoxidharz, Schichtstärke mindestens 70 µm oder Deckbeschichtung aus Polyurethan, Schichtstärke mindestens 120 µm. Muffenschutz mit ZM-Schutzmanschetten oder Schrumpfmanschetten.

- innen: Für Trinkwasserleitungen laut UNI EN 545 hochwertiger Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement/Portlandzement/Tonerdezement (je nach Wasseranalyse). Tonerdezementmörtel für Kanalisationsleitungen. Zementmörtel aufgebracht im Schleuderverfahren.

Für „Wasserleitungen“ ist folgendes definiert:

- außen: Zink-/Metall- Verkleidung, mindestens 200 g/m<sup>2</sup> und darüberliegende Bitumenverkleidung, oder in mit Zink vereinbarem Kunstharz, Menge und Dicke nach geltender Gesetzgebung.

- innen: Für Wasserleitungen laut UNI EN 545 hochwertiger Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement/Portlandzement/Tonerdezement (je nach Wasseranalyse). Zementmörtel aufgebracht im Schleuderverfahren.

Was Formstücke und Zubehörteile anbelangt, so müssen diese dieselben technischen Merkmale wie die Rohre aufweisen. Dies, was die Verbindungen, Innenauskleidung und Außenbeschichtung betrifft. Bei Rohren mit „Sonderverkleidung“ (verstärkte Umhüllungen laut UNI EN 545, Kapitel D.2.3) müssen auch die Formstücke und Zubehörteile eine „Sonderverkleidung“ aufweisen (verstärkte Umhüllungen laut UNI EN 545, Kapitel D.2.3). Das Rohr muss, wenn es im Aushubgraben verlegt wird, von einer Sandschicht oder RC-Sandschicht (falls zulässig), Körnung 0,20 - 4,00 mm, Mindeststärke 10 cm ummantelt werden. Auch diese Leistung ist im Einheitspreis mit inbegriffen.

Dichtungsringe, Klemmringe, Befestigungsringe oder eventuell erforderliche Verriegelungselemente für zugsichere Verbindungen sind Bestandteil der Rohrverbindung und werden nicht als Formstücke vergütet.

Im Einheitspreis inbegriffen sind alle Kleinmaterialien, die zur fachgerechten Verlegung der Rohre und der Formstücke erforderlich sind sowie der Muffenschutz oder eventuell erforderliche Bandaschen.

**Kodex:**  
**Unterkapitel:**

**BOL24\_75.03.02**  
DUKTILE SPHÄROGUSSROHRE FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN  
DUKTILE GUSSROHRE FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN

Für Trinkwasserleitungen müssen die Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen den Anforderungen und Prüfverfahren entsprechen. Der innere Oberflächenschutz der Rohre muss aus einer trinkwassertauglichen aufgeschleuderten Zementmörtel-Auskleidung bestehen.

Bei sehr weichen Wässern muss die Zementmörtel-Auskleidung dafür geeignet sein. Dafür wird kein Aufpreis anerkannt. Die diesbezügliche Eignung der Auskleidung, muss vom Hersteller zertifiziert werden.

Für die verschiedenen Stoffe und Bauteile im Trinkwasserbereich gelten die Vorschriften des M.D. Nr.174 vom 06.04.2004.

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_75.03.02.09**  
Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, Standardverbindung  
Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, Standardverbindung

**Kodex:**  
**Position:** **BOL24\_75.03.02.09.A**  
DN mm 80, C50  
DN mm 80, C50

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 52,57**

**Kodex:**  
**Position:** **BOL24\_75.03.02.09.B**  
DN mm 100, C50  
DN mm 100, C50

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 61,08**

**Kodex:**  
**Position:** **BOL24\_75.03.02.09.C**  
DN mm 125, C50  
DN mm 125, C50

Maßeinheit

**m**

**Preis**

**€ 76,40**

**Kodex:**  
**Position:** **BOL24\_75.03.02.09.D**  
DN mm 150, C50  
DN mm 150, C50



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 86,17

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.09.E  
**Position:** DN mm 200, C40  
DN mm 200, C40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 111,58

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.09.F  
**Position:** DN mm 250, C40  
DN mm 250, C40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 141,96

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.09.G  
**Position:** DN mm 300, C40  
DN mm 300, C40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 189,28

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.09.I  
**Position:** DN mm 400, C30  
DN mm 400, C30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 277,93

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.09.K  
**Position:** DN mm 500, C30  
DN mm 500, C30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 351,11

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr , normale Verkleidung, zugfeste Verbindung  
Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.A  
**Position:** DN mm 80, PFA 100  
DN mm 80, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,82

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.B  
**Position:** DN mm 100, PFA 64  
DN mm 100, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 80,43

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.C  
**Position:** DN mm 125, PFA 64  
DN mm 125, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 99,76

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.D  
**Position:** DN mm 150, PFA 64  
DN mm 150, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 121,42

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.E  
**Position:** DN mm 200, PFA 40  
DN mm 200, PFA 40



Maßeinheit m  
Preis € 153,38

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.F  
**Position:** DN mm 250, PFA 40  
DN mm 250, PFA 40

Maßeinheit m  
Preis € 211,51

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.G  
**Position:** DN mm 300, PFA 40  
DN mm 300, PFA 40

Maßeinheit m  
Preis € 271,62

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.I  
**Position:** DN mm 400, PFA 25  
DN mm 400, PFA 25

Maßeinheit m  
Preis € 367,59

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.10.K  
**Position:** DN mm 500, PFA 25  
DN mm 500, PFA 25

Maßeinheit m  
Preis € 503,24

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, Standardverbindung  
Duktiles Gussrohr, „ Sonderverkleidung, Standardverbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.A  
**Position:** DN mm 80, C50  
DN mm 80, C50

Maßeinheit m  
Preis € 69,52

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.B  
**Position:** DN mm 100, C50  
DN mm 100, C50

Maßeinheit m  
Preis € 78,11

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.C  
**Position:** DN mm 125, C50  
DN mm 125, C50

Maßeinheit m  
Preis € 92,48

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.D  
**Position:** DN mm 150, C50  
DN mm 150, C50

Maßeinheit m  
Preis € 114,50

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.E  
**Position:** DN mm 200, C40  
DN mm 200, C40

Maßeinheit m  
Preis € 157,22

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.19.F  
**Position:** DN mm 250, C40  
DN mm 250, C40



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 197,34

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.19.G**  
**Position:** DN mm 300, C40  
DN mm 300, C40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 281,16

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.19.I**  
**Position:** DN mm 400, C30  
DN mm 400, C30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 359,70

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.19.K**  
**Position:** DN mm 500, C30  
DN mm 500, C30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 467,98

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20**  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung  
Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.A**  
**Position:** DN mm 80, PFA 100  
DN mm 80, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 96,38

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.B**  
**Position:** DN mm 100, PFA 64  
DN mm 100, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 105,50

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.C**  
**Position:** DN mm 125, PFA 64  
DN mm 125, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 137,32

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.D**  
**Position:** DN mm 150, PFA 64  
DN mm 150, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 153,20

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.E**  
**Position:** DN mm 200, PFA 40  
DN mm 200, PFA 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 210,73

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.F**  
**Position:** DN mm 250, PFA 40  
DN mm 250, PFA 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 245,36

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.20.G**  
**Position:** DN mm 300, PFA 40  
DN mm 300, PFA 40



Maßeinheit m  
Preis € 328,54

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.20.I  
**Position:** DN mm 400, PFA 25  
DN mm 400, PFA 25

Maßeinheit m  
Preis € 489,57

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.20.K  
**Position:** DN mm 500, PFA 25  
DN mm 500, PFA 25

Maßeinheit m  
Preis € 656,93

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr, Zementmörtelverkleidung, zugfeste Verbindung  
Duktiles Gussrohr, Zementmörtelverkleidung, zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.A  
**Position:** DN mm 80, PFA 100  
DN mm 80, PFA 100

Maßeinheit m  
Preis € 94,09

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.B  
**Position:** DN mm 100, PFA 64  
DN mm 100, PFA 64

Maßeinheit m  
Preis € 107,29

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.C  
**Position:** DN mm 125, PFA 64  
DN mm 125, PFA 64

Maßeinheit m  
Preis € 133,08

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.D  
**Position:** DN mm 150, PFA 64  
DN mm 150, PFA 64

Maßeinheit m  
Preis € 163,01

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.E  
**Position:** DN mm 200, PFA 40  
DN mm 200, PFA 40

Maßeinheit m  
Preis € 203,74

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.F  
**Position:** DN mm 250, PFA 40  
DN mm 250, PFA 40

Maßeinheit m  
Preis € 283,98

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.G  
**Position:** DN mm 300, PFA 40  
DN mm 300, PFA 40

Maßeinheit m  
Preis € 364,68

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.21.I  
**Position:** DN mm 400, PFA 25  
DN mm 400, PFA 25





Maßeinheit **m**  
**Preis** € 493,52

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.21.K**  
**Position:** DN mm 500, PFA 25  
DN mm 500, PFA 25

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 675,66

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.29**  
**Hauptposition:** Fussbogen 90° (EN - QN)  
Fussbogen 90°, mit Flanschabgang und zugfester Verbindung (EN) oder mit Doppelflansch (QN)

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.29.A**  
**Position:** DN 80 - (EN), PN 40  
DN 80 - (EN), PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 374,20

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.29.B**  
**Position:** DN 100 - (EN), PN 16  
DN 100 - (EN), PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 421,01

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.29.C**  
**Position:** DN 80 - (QN), PN 40  
DN 80 - (QN), PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 383,12

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.29.D**  
**Position:** DN 100 - (QN), PN 16  
DN 100 - (QN), PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 416,72

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch (MMK - FFK) 11,25°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch (MMK - FFK) 11,25°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 234,43

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 265,23

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 353,25

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 406,90

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.30.E**



<b>Position:</b>	DN 200 - (MMK) DN 200 - (MMK)	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 618,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.30.F</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 80 - (FFK), PN 40 DN 80 - (FFK), PN 40	<b>Preis</b>	<b>€ 406,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.30.G</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 100 - (FFK), PN 16 DN 100 - (FFK), PN 16	<b>Preis</b>	<b>€ 435,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.30.H</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 125 - (FFK), PN 16 DN 125 - (FFK), PN 16	<b>Preis</b>	<b>€ 517,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.30.I</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 150 - (FFK), PN 16 DN 150 - (FFK), PN 16	<b>Preis</b>	<b>€ 834,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.30.J</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 200 - (FFK), PN 10 DN 200 - (FFK), PN 10	<b>Preis</b>	<b>€ 1.340,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 22,5°, zugfeste Verbindung Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 22,5°, zugfeste Verbindung	<b>Preis</b>	<b>€ 244,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31.A</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 80 - (MMK) DN 80 - (MMK)	<b>Preis</b>	<b>€ 280,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31.B</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMK) DN 100 - (MMK)	<b>Preis</b>	<b>€ 369,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31.C</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 125 - (MMK) DN 125 - (MMK)	<b>Preis</b>	<b>€ 435,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31.D</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 150 - (MMK) DN 150 - (MMK)	<b>Preis</b>	<b>€ 435,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.31.E</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 200 - (MMK)	<b>Preis</b>	<b>€ 435,70</b>



DN 200 - (MMK)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 643,74

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.F  
**Position:** DN 250 - (MMK)  
DN 250 - (MMK)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 955,77

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.G  
**Position:** DN 80 - (FFK), PN 40  
DN 80 - (FFK), PN 40

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 406,40

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.H  
**Position:** DN 100 - (FFK), PN 16  
DN 100 - (FFK), PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 435,44

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.I  
**Position:** DN 125 - (FFK), PN 16  
DN 125 - (FFK), PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 517,12

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.J  
**Position:** DN 150 - (FFK), PN 16  
DN 150 - (FFK), PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 834,91

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.31.K  
**Position:** DN 200 - (FFK), PN 10  
DN 200 - (FFK), PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.340,78

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.32  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 30°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 30°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.32.A  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 251,83

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.32.B  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 283,46

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.32.C  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 380,60

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.32.D  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)



Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 459,51**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 676,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.F**  
**Position:** DN 80 - (FFK), PN 40  
DN 80 - (FFK), PN 40

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 406,40**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.G**  
**Position:** DN 100 - (FFK), PN 16  
DN 100 - (FFK), PN 16

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 435,44**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.H**  
**Position:** DN 125 - (FFK), PN 16  
DN 125 - (FFK), PN 16

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 517,12**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.I**  
**Position:** DN 150 - (FFK), PN 16  
DN 150 - (FFK), PN 16

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 834,91**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.32.J**  
**Position:** DN 200 - (FFK), PN 10  
DN 200 - (FFK), PN 10

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 1.340,78**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.33**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 45°, zugfeste Verbindung  
Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMK - FFK) 45°, zugfeste Verbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.33.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 260,79**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.33.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 295,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.33.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit  
**Preis** **Nr**  
**€ 398,66**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.33.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 482,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (MMK) DN 200 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 712,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (FFK), PN 40 DN 80 - (FFK), PN 40		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 365,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (FFK), PN 16 DN 100 - (FFK), PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 402,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (FFK), PN 16 DN 125 - (FFK), PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 479,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (FFK), PN 16 DN 150 - (FFK), PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 767,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.33.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (FFK), PN 10 DN 200 - (FFK), PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.239,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.34</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMQ - Q) 90°, zugfeste Verbindung Bögen mit Muffe oder Flansch, (MMQ - Q) 90°, zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.34.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (MMQ) DN 80 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 266,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.34.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMQ) DN 100 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 307,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.34.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (MMQ) DN 125 - (MMQ)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 404,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.34.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (MMQ) DN 150 - (MMQ)		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 503,65

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.E  
**Position:** DN 200 - (MMQ)  
DN 200 - (MMQ)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 793,38

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.F  
**Position:** DN 80 - (Q), PN 40  
DN 80 - (Q), PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 328,96

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.G  
**Position:** DN 100 - (Q), PN 16  
DN 100 - (Q), PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 351,67

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.H  
**Position:** DN 125 - (Q), PN 16  
DN 125 - (Q), PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 405,22

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.I  
**Position:** DN 150 - (Q), PN 16  
DN 150 - (Q), PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 677,68

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.34.J  
**Position:** DN 200 - (Q), PN 10  
DN 200 - (Q), PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.033,92

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35  
**Hauptposition:** Flanschstück (EU), mit zugfester Verbindung  
Flanschstück (EU), mit zugfester Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.A  
**Position:** DN 80, PN 40  
DN 80, PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 261,88

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.B  
**Position:** DN 100, PN 16  
DN 100, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 384,99

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.C  
**Position:** DN 125, PN 16  
DN 125, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 435,57

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.D  
**Position:** DN 150, PN 16  
DN 150, PN 16



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 615,57

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.E  
**Position:** DN 200, PN 10  
DN 200, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 932,98

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.F  
**Position:** DN 250, PN 10  
DN 250, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.426,38

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.35.G  
**Position:** DN 300, PN 10  
DN 300, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.788,91

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36  
**Hauptposition:** Flanschstück (F), für zugfeste Verbindung  
Flanschstück (F), für zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.A  
**Position:** DN 80, PN 40  
DN 80, PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 200,95

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.B  
**Position:** DN 100, PN 16  
DN 100, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 259,89

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.C  
**Position:** DN 125, PN 16  
DN 125, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 345,25

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.D  
**Position:** DN 150, PN 16  
DN 150, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 419,73

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.E  
**Position:** DN 200, PN 10  
DN 200, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 590,65

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.F  
**Position:** DN 250, PN 10  
DN 250, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.077,89

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.36.G  
**Position:** DN 300, PN 10  
DN 300, PN 10



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.105,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Überschiebmuffe (U), zugfeste Verbindung Überschiebmuffe (U), zugfeste Verbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 378,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 450,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 551,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 637,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 859,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.384,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.487,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.921,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.40.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500	Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.364,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch (MMA) Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch, (MMA) PN 16 für duktiles Gussrohr, zugfeste Verbindung DN: Hauptrohr		





**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.A  
**Position:** DN 80/80, PN 40  
DN 80/80, PN 40

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 389,38**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.B  
**Position:** DN 100/80, PN 16  
DN 100/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 445,08**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.C  
**Position:** DN 100/100, PN 16  
DN 100/100, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 446,36**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.D  
**Position:** DN 125/80, PN 16  
DN 125/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 494,62**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.E  
**Position:** DN 125/100, PN 16  
DN 125/100, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 528,75**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.F  
**Position:** DN 125/125, PN 16  
DN 125/125, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 575,81**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.G  
**Position:** DN 150/80, PN 16  
DN 150/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 639,64**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.H  
**Position:** DN 150/100, PN 16  
DN 150/100, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 648,63**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.I  
**Position:** DN 150/150, PN 16  
DN 150/150, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 776,18**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.J  
**Position:** DN 200/80, PN 10  
DN 200/80, PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 945,24**

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.55.K  
**Position:** DN 200/100, PN 10  
DN 200/100, PN 10



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 953,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/150, PN 10 DN 200/150, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.083,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/200, PN 10 DN 200/200, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.210,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/80, PN 10 DN 250/80, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.299,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/100, PN 10 DN 250/100, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.276,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/150, PN 10 DN 250/150, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.435,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200, PN 10 DN 250/200, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.569,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250, PN 10 DN 250/250, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.847,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/80, PN 10 DN 300/80, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.898,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/100, PN 10 DN 300/100, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.901,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.U</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/150, PN 10 DN 300/150, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.025,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.55.V</b>		



**Position:** DN 300/200, PN 10  
DN 300/200, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.169,67**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.55.W**  
**Position:** DN 300/300, PN 10  
DN 300/300, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.509,60**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56**  
**Hauptposition:** Einfacher Abzweiger (MMB), mit zugfeste Verbindung  
Einfacher Abzweiger mit Glockenmuffe, (MMB) PN 16 für duktiles Gussrohr, zugfeste Verbindung  
DN: Hauptrohr

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.A**  
**Position:** DN 80/80, PN 40  
DN 80/80, PN 40

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 338,91**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.B**  
**Position:** DN 100/80, PN 16  
DN 100/80, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 381,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.C**  
**Position:** DN 125/80, PN 16  
DN 125/80, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 454,42**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.D**  
**Position:** DN 125/100, PN 16  
DN 125/100, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 461,45**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.E**  
**Position:** DN 125/125, PN 16  
DN 125/125, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 480,51**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.F**  
**Position:** DN 150/80, PN 16  
DN 150/80, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 587,94**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.G**  
**Position:** DN 150/100, PN 16  
DN 150/100, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 596,15**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.H**  
**Position:** DN 150/150, PN 16  
DN 150/150, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 634,89**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.I**



**Position:** DN 200/80, PN 10  
DN 200/80, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 887,88**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.J**  
**Position:** DN 200/100, PN 10  
DN 200/100, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 893,59**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.K**  
**Position:** DN 200/150, PN 10  
DN 200/150, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 942,58**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.L**  
**Position:** DN 200/200, PN 10  
DN 200/200, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 991,24**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.M**  
**Position:** DN 250/100, PN 10  
DN 250/100, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.209,84**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.N**  
**Position:** DN 250/150, PN 10  
DN 250/150, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.253,55**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.O**  
**Position:** DN 250/200, PN 10  
DN 250/200, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.308,78**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.P**  
**Position:** DN 250/250, PN 10  
DN 250/250, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.375,04**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.Q**  
**Position:** DN 300/100, PN 10  
DN 300/100, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.737,70**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.R**  
**Position:** DN 300/150, PN 10  
DN 300/150, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.780,13**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.56.S**  
**Position:** DN 300/200, PN 10  
DN 300/200, PN 10



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.843,20

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.56.T  
**Position:** DN 300/300, PN 10  
DN 300/300, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.066,72

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58  
**Hauptposition:** Gerades Flanschformstück (FFS oder FF)  
Gerades Flanschformstück (FFS oder FF)  
L bis 400mm

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58.A  
**Position:** DN 80, PN 40  
DN 80, PN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 333,47

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58.B  
**Position:** DN 100, PN 16  
DN 100, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 348,94

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58.C  
**Position:** DN 125, PN 16  
DN 125, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 397,78

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58.D  
**Position:** DN 150, PN 16  
DN 150, PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 664,39

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.58.E  
**Position:** DN 200, PN 10  
DN 200, PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 989,13

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.59  
**Hauptposition:** Glattes Druckrohr mit zwei Schweißwülsten (GDR), zugfeste Verbindung.  
Glattes Druckrohr mit zwei Schweißwülsten (GDR), zugfeste Verbindung.

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.59.A  
**Position:** DN 80 - L bis 400mm  
DN 80 - L bis 400mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 95,91

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.59.B  
**Position:** DN 80 - L bis 800mm  
DN 80 - L bis 800mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 169,43

**Kodex:** BOL24\_75.03.02.59.C  
**Position:** DN 100 - L bis 400mm  
DN 100 - L bis 400mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 110,00



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - L bis 800mm DN 100 - L bis 800mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 173,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - L bis 400mm DN 125 - L bis 400mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - L bis 800mm DN 125 - L bis 800mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 245,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 - L bis 400mm DN 150 - L bis 400mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 156,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 - L bis 800mm DN 150 - L bis 800mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 292,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 - L bis 400mm DN 200 - L bis 400mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 226,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.59.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 - L bis 800mm DN 200 - L bis 800mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 421,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Abzweiger mit Flanschen, (TT - T), für duktiles Gussrohr Abzweiger mit Flanschen, (TT - T), für duktiles Gussrohr			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.A</b>			
<b>Position:</b>	TT - DN 80, PN 40 TT - DN 80, PN 40			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 662,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.B</b>			
<b>Position:</b>	TT - DN 100, PN 16 TT - DN 100, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 704,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.C</b>			
<b>Position:</b>	TT - DN 125, PN 16 TT - DN 125, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 897,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.D</b>			



**Position:** TT - DN 150, PN 16  
TT - DN 150, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.511,99**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.E**  
**Position:** TT - DN 200, PN 10  
TT - DN 200, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.329,15**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.F**  
**Position:** TT - DN 250, PN 10  
TT - DN 250, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.851,02**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.G**  
**Position:** TT - DN 300, PN 10  
TT - DN 300, PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 4.473,02**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.H**  
**Position:** T - DN 80/80, PN 40  
T - DN 80/80, PN 40

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 452,90**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.I**  
**Position:** T - DN 100/80, PN 16  
T - DN 100/80, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 498,49**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.J**  
**Position:** T - DN 100/100, PN 16  
T - DN 100/100, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 502,78**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.K**  
**Position:** T - DN 125/80, PN 16  
T - DN 125/80, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 568,41**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.L**  
**Position:** T - DN 125/100, PN 16  
T - DN 125/100, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 576,76**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.M**  
**Position:** T - DN 125/125, PN 16  
T - DN 125/125, PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 584,83**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.60.N**  
**Position:** T - DN 150/100, PN 16  
T - DN 150/100, PN 16



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 866,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.O</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 150/125, PN 16 T - DN 150/125, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 878,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.P</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 150/150, PN 16 T - DN 150/150, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 993,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.Q</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 200/80, PN 10 T - DN 200/80, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.282,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.R</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 200/100, PN 10 T - DN 200/100, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.291,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.T</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 200/150, PN 10 T - DN 200/150, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.415,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.U</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 200/200, PN 10 T - DN 200/200, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.531,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.V</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 250/100, PN 10 T - DN 250/100, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.137,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.W</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 250/200, PN 10 T - DN 250/200, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.386,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.X</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 250/250, PN 10 T - DN 250/250, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.667,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.Y</b>		
<b>Position:</b>	T - DN 300/200, PN 10 T - DN 300/200, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.765,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.60.Z</b>		





**Position:** T - DN 300/300, PN 10  
T - DN 300/300, PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.966,40**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64**  
**Hauptposition:** Doppel-Flanschübergangs (FFR)  
Doppel-Flanschübergangs, (FFR) für duktile Gussrohre mit verschiedenem DN  
DN = größere Nennweite

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.A**  
**Position:** DN 100/80, PN 16  
DN 100/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 320,63**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.B**  
**Position:** DN 125/80, PN 16  
DN 125/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 365,60**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.C**  
**Position:** DN 125/100, PN 16  
DN 125/100, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 373,44**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.D**  
**Position:** DN 150/80, PN 16  
DN 150/80, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 508,41**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.E**  
**Position:** DN 150/100, PN 16  
DN 150/100, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 515,68**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.F**  
**Position:** DN 150/125, PN 16  
DN 150/125, PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 524,00**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.G**  
**Position:** DN 200/80, PN 10  
DN 200/80, PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 685,03**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.H**  
**Position:** DN 200/100, PN 10  
DN 200/100, PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 685,77**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.I**  
**Position:** DN 200/150, PN 10  
DN 200/150, PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 817,10**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.02.64.J**



<b>Position:</b>	DN 250/200, PN 10 DN 250/200, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.370,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.64.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/200, PN 10 DN 300/200, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.529,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.64.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/250, PN 10 DN 300/250, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.816,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Doppelmuffen Übergangsstück (MMR) Doppelmuffen Übergangsstück, (MMR) für duktile Gussrohre mit verschiedenem DN, zugfeste Verbindung DN = größere Nennweite			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 100/80, PN 16 DN 100/80, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 261,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125/80, PN 16 DN 125/80, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 328,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125/100, PN 16 DN 125/100, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 516,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/80, PN 16 DN 150/80, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 452,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/100, PN 16 DN 150/100, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 427,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/125, PN 16 DN 150/125, PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 438,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/100, PN 10 DN 200/100, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 553,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.H</b>			



<b>Position:</b>	DN 200/150, PN 10 DN 200/150, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 591,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/150, PN 10 DN 250/150, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 745,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/200, PN 10 DN 250/200, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 808,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/150, PN 10 DN 300/150, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.087,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.L</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/200, PN 10 DN 300/200, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.160,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.65.M</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/250, PN 10 DN 300/250, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 1.232,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Blindflansch mit Gewindebohrung (X) Blindflansch mit Gewindebohrung (X)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80, PN 40 DN 80, PN 40		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 142,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 100, PN 16 DN 100, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 149,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125, PN 16 DN 125, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 163,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150, PN 16 DN 150, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 291,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.66.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200, PN 10			



DN 200, PN 10

		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 426,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Liefern und Einbauen von Geteilter Klemmring Aufpreis für Liefern und Einbauen von geteilten Klemmringen, im Einheitspreis inbegriffen sind das Schneiden des Rohres, das Abschleifen der Kante und das Liefern der Klemmringe.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 92,95
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 98,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 104,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 108,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 130,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 146,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.02.90.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 98,87
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	DUKTILE SPHÄROGUßROHRE FÜR KANALISATION DUKTILE SPHÄROGUßROHRE FÜR KANALISATION Rohre aus duktilem Gußeisen (Sphäroguß) für Kanalisation, komplett mit elastischer Rohrverbindung. - Hochwertige Innenauskleidung für Abwasser geeignet. Die Verbindung der Rohrleitung zu Schächten muß mit eigenem Schachtfutter und elastischem Dichtungsring hergestellt werden. Für Rohre, die ständigem Innendruck ausgesetzt sind, ist der zulässige Bauteilbetriebsdruck (PFA) angegeben.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, Standardverbindung Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 80, PFA 40 DN mm 80, PFA 40	Maßeinheit	m
		Preis	€ 63,60



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 100, PFA 40 DN mm 100, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 125, PFA 40 DN mm 125, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 97,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 150, PFA 40 DN mm 150, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 200, PFA 40 DN mm 200, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 150,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 250, PFA 38 DN mm 250, PFA 38			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 179,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.G</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 300, PFA 35 DN mm 300, PFA 35			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 221,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.I</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 400, PFA 30 DN mm 400, PFA 30			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 319,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.01.K</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 500, PFA 28 DN mm 500, PFA 28			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 433,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, Standardverbindung Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, Standardverbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 80, PFA 40 DN mm 80, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 71,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 100, PFA 40 DN mm 100, PFA 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 88,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.C</b>			



<b>Position:</b>	DN mm 125, PFA 40 DN mm 125, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 109,44
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.D</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 150, PFA 40 DN mm 150, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 131,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.E</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 200, PFA 40 DN mm 200, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 166,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.F</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 250, PFA 38 DN mm 250, PFA 38		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 206,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.G</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 300, PFA 35 DN mm 300, PFA 35		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 170,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.I</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 400, PFA 30 DN mm 400, PFA 30		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 392,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.02.K</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 500, PFA 28 DN mm 500, PFA 28		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 534,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.03.A</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 80, PFA 40 DN mm 80, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 76,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.03.B</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 100, PFA 40 DN mm 100, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 81,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.03.C</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 125, PFA 40 DN mm 125, PFA 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 104,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.03.D</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 150, PFA 40			



DN mm 150, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 120,24

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.03.E  
**Position:** DN mm 200, PFA 40  
DN mm 200, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 150,34

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.03.F  
**Position:** DN mm 250, PFA 38  
DN mm 250, PFA 38

Maßeinheit

m

Preis

€ 180,27

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.03.G  
**Position:** DN mm 300, PFA 35  
DN mm 300, PFA 35

Maßeinheit

m

Preis

€ 228,93

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.03.I  
**Position:** DN mm 400, PFA 30  
DN mm 400, PFA 30

Maßeinheit

m

Preis

€ 333,03

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.03.K  
**Position:** DN mm 500, PFA 28  
DN mm 500, PFA 28

Maßeinheit

m

Preis

€ 453,11

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung  
Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04.A  
**Position:** DN mm 80, PFA 40  
DN mm 80, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 77,75

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04.B  
**Position:** DN mm 100, PFA 40  
DN mm 100, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 82,56

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04.C  
**Position:** DN mm 125, PFA 40  
DN mm 125, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 108,81

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04.D  
**Position:** DN mm 150, PFA 40  
DN mm 150, PFA 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 124,17

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.04.E  
**Position:** DN mm 200, PFA 40  
DN mm 200, PFA 40



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 159,92

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.04.F**  
**Position:** DN mm 250, PFA 38  
DN mm 250, PFA 38

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 198,48

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.04.G**  
**Position:** DN mm 300, PFA 35  
DN mm 300, PFA 35

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 254,72

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.04.I**  
**Position:** DN mm 400, PFA 30  
DN mm 400, PFA 30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 384,23

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.04.K**  
**Position:** DN mm 500, PFA 28  
DN mm 500, PFA 28

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 528,36

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe (MMK) 11,25° für Kanalrohr, Standardverbindung  
Bögen mit Muffe (MMK) 11,25° für Kanalrohr, Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 178,46

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 182,70

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 199,27

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 233,10

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 321,88

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.30.F**  
**Position:** DN 250 - (MMK)  
DN 250 - (MMK)





		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 544,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.30.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - (MMK) DN 300 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 693,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.30.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 - (MMK) DN 400 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.133,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.30.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 - (MMK) DN 500 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.571,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bögen mit Muffe (MMK) 22° für Kanalrohr, Standardverbindung Bögen mit Muffe (MMK) 22° für Kanalrohr, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - (MMK) DN 80 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - (MMK) DN 100 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - (MMK) DN 125 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 199,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - (MMK) DN 150 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 233,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - (MMK) DN 200 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 321,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - (MMK) DN 250 - (MMK)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 544,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.31.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - (MMK) DN 300 - (MMK)		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 693,44

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.31.H  
**Position:** DN 400 - (MMK)  
DN 400 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.356,37

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.31.I  
**Position:** DN 500 - (MMK)  
DN 500 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.988,13

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe (MMK) 30° für Kanalrohr, Standardverbindung  
Bögen mit Muffe (MMK) 30° für Kanalrohr, Standardverbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.A  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 178,46

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.B  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 182,70

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.C  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 199,27

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.D  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 233,10

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.E  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 321,88

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.F  
**Position:** DN 250 - (MMK)  
DN 250 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 544,21

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.G  
**Position:** DN 300 - (MMK)  
DN 300 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 693,44

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.32.H  
**Position:** DN 400 - (MMK)  
DN 400 - (MMK)



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.549,94

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.32.I**  
**Position:** DN 500 - (MMK)  
DN 500 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.214,78

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33**  
**Hauptposition:** Bögen mit Muffe (MMK) 45° für Kanalrohr, Standardverbindung  
Bögen mit Muffe (MMK) 45° für Kanalrohr, Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.A**  
**Position:** DN 80 - (MMK)  
DN 80 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 178,46

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.B**  
**Position:** DN 100 - (MMK)  
DN 100 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 182,70

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.C**  
**Position:** DN 125 - (MMK)  
DN 125 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 199,27

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.D**  
**Position:** DN 150 - (MMK)  
DN 150 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 233,10

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.E**  
**Position:** DN 200 - (MMK)  
DN 200 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 343,55

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.F**  
**Position:** DN 250 - (MMK)  
DN 250 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 544,21

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.G**  
**Position:** DN 300 - (MMK)  
DN 300 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 693,44

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.H**  
**Position:** DN 400 - (MMK)  
DN 400 - (MMK)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.779,84

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.33.I**  
**Position:** DN 500 - (MMK)  
DN 500 - (MMK)



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.532,38
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34</b> Bögen mit Muffe (MMQ) 90°, für Kanalrohr, Standardverbindung Bögen mit Muffe (MMQ) 90°, für Kanalrohr, Standardverbindung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.A</b> DN 80 - (MMQ) DN 80 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 173,22
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.B</b> DN 100 - (MMQ) DN 100 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 175,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.C</b> DN 125 - (MMQ) DN 125 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 199,27
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.D</b> DN 150 - (MMQ) DN 150 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 233,10
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.E</b> DN 200 - (MMQ) DN 200 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 321,88
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.F</b> DN 250 - (MMQ) DN 250 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 544,21
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.34.G</b> DN 300 - (MMQ) DN 300 - (MMQ)	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 693,44
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35</b> Flanschstück (EU), mit Standardverbindung Flanschstück (EU), mit Standardverbindung		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.A</b> DN 80, PN 40 DN 80, PN 40	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 204,11
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.B</b> DN 100, PN 16 DN 100, PN 16	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 207,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.C</b>		



<b>Position:</b>	DN 125, PN 16 DN 125, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 224,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150, PN 16 DN 150, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 353,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200, PN 10 DN 200, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 522,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250, PN 10 DN 250, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 871,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.35.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 300, PN 10 DN 300, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 966,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Flanschstück (F) für Standardverbindung Flanschstück (F) für Standardverbindung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80, PN 40 DN 80, PN 40		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 177,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 100, PN 16 DN 100, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 180,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125, PN 16 DN 125, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 195,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150, PN 16 DN 150, PN 16		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 323,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200, PN 10 DN 200, PN 10		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 474,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.36.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 250, PN 10			



DN 250, PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 955,35

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.36.G**  
**Position:** DN 300, PN 10  
DN 300, PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.043,80

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40**  
**Hauptposition:** Überschiebmuffe (U), Standardverbindung  
Überschiebmuffe (U), Standardverbindung

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 157,52

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.B**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 158,83

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.C**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 174,38

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.D**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 225,10

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 289,66

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 480,80

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.40.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 596,57

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.55**  
**Hauptposition:** Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch (MMA), mit Standardverbindung  
Abzweiger mit 2 Glockenmuffen und Flansch, (MMA) für Kanalrohr, Standardverbindung  
DN: Hauptrohr

**Kodex:** **BOL24\_75.03.03.55.A**  
**Position:** DN 80/80, PN 40  
DN 80/80, PN 40



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 322,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100/80, PN 16 DN 100/80, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 322,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100/100, PN 16 DN 100/100, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 323,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/80, PN 16 DN 125/80, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 338,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/100, PN 16 DN 125/100, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 338,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/125, PN 16 DN 125/125, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 340,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/80, PN 16 DN 150/80, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 390,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/100, PN 16 DN 150/100, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 391,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/150, PN 16 DN 150/150, PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 501,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/80, PN 10 DN 200/80, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 510,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/100, PN 10 DN 200/100, PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 511,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.L</b>		



<b>Position:</b>	DN 200/150, PN 10 DN 200/150, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 676,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.M</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/200, PN 10 DN 200/200, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 783,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.N</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/80, PN 10 DN 250/80, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 982,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.P</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/150, PN 10 DN 250/150, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.130,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.Q</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/200, PN 10 DN 250/200, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.247,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.R</b>			
<b>Position:</b>	DN 250/250, PN 10 DN 250/250, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.506,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.S</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/80, PN 10 DN 300/80, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.260,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.V</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/200, PN 10 DN 300/200, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.488,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.55.W</b>			
<b>Position:</b>	DN 300/300, PN 10 DN 300/300, PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.752,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Einfacher Abzweiger (MMB), mit Standardverbindung Einfacher Abzweiger mit Glockenmuffe, (MMB) für Kanalrohr, Standardverbindung DN: Hauptrohr			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80/80 DN 80/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 311,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.B</b>			





<b>Position:</b>	DN 100/80 DN 100/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 341,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125/125 DN 125/125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 368,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/80 DN 150/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 418,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/100 DN 150/100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 421,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 150/150 DN 150/150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 463,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/80 DN 200/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 566,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/100 DN 200/100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 569,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/150 DN 200/150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 581,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.56.J</b>			
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 664,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Doppelmuffen Übergangsstück (MMR), mit Standardverbindung Doppelmuffen Übergangsstück, (MMR), für Kanalrohre mit verschiedenem DN, Standardverbindung DN = größere Nennweite			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 100/80 DN 100/80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 189,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.B</b>			



<b>Position:</b>	DN 125/80 DN 125/80		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 203,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 125/100 DN 125/100		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 210,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/80 DN 150/80		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 242,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/100 DN 150/100		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 245,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150/125 DN 150/125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 256,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/100 DN 200/100		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 328,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/150 DN 200/150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 342,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/150 DN 250/150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 543,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 576,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/150 DN 300/150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 640,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.03.03.65.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 300/200 DDN 300/200		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 674,78

**Kodex:** BOL24\_75.03.03.65.M  
**Position:** DN 300/250  
DN 300/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 646,16

**Kodex:** BOL24\_75.03.04  
**Unterkapitel:** DUKTILE SPHÄROGUSSROHRE FÜR WASSERLEITUNGEN  
DUKTILE GUSSROHRE FÜR WASSERLEITUNGEN

Für Wasserleitungen müssen die Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen den Anforderungen und Prüfverfahren entsprechen. Sollten diese Wasserleitungen für Trinkwasser benutzt werden, muss der innere Oberflächenschutz der Rohre aus einer trinkwassertauglichen aufgeschleuderten Zementmörtel-Auskleidung bestehen, der äußere Oberflächenschutz aus einer Zinkschicht und einer Bitumschicht wie als Mindestanforderung der Norm vorgesehen oder höher.

Bei sehr weichen Wässern muss die ZementmörtelAuskleidung dafür geeignet sein. Dafür wird kein Aufpreis anerkannt. Die diesbezügliche Eignung der Auskleidung, muss vom Hersteller zertifiziert werden. Sollte die Wasserleitung für Trinkwasser genutzt werden, müssen die verschiedenen Stoffe und Bauteile den im Trinkwasserbereich geltenden Vorschriften des M.D. Nr.174 vom 06.04.2004 entsprechen. Die Rohre der verschiedenen Durchmesser müssen für die vom Hersteller angegebenen Drücke geeignet sein und mit einem entsprechenden Typprüfungszertifikat (je Druckstufe) versehen sein.

Für die Formstücke wird auf die Hauptposition 75.03.02 verwiesen.

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01  
**Hauptposition:** Duktiles Gussrohr für Wasserleitungen, zugfeste Verbindung  
Duktiles Gussrohr für Wasserleitungen, zugfeste Verbindung

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.A  
**Position:** DN mm 80, PFA 100  
DN mm 80, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 83,27

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.B  
**Position:** DN mm 100, PFA 100  
DN mm 100, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 94,97

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.C  
**Position:** DN mm 125, PFA 100  
DN mm 125, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 117,81

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.D  
**Position:** DN mm 150, PFA 100  
DN mm 150, PFA 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 144,31

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.E  
**Position:** DN mm 200, PFA 64  
DN mm 200, PFA 64

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 180,37

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.F  
**Position:** DN mm 250, PFA 50  
DN mm 250, PFA 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 251,38

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.G  
**Position:** DN mm 300, PFA 50  
DN mm 300, PFA 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 322,83

**Kodex:** BOL24\_75.03.04.01.H



**Position:** DN mm 400, PFA 50  
DN mm 400, PFA 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **436,87**

**Kodex:** **BOL24\_75.03.04.01.I**  
**Position:** DN mm 500, PFA 40  
DN mm 500, PFA 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **598,09**

**Kodex:** **BOL24\_75.10**  
**Kapitel:** KUNSTSTOFFROHRE  
KUNSTSTOFFROHRE  
Das Unterkapitel 75.10. enthält folgende Hauptpositionen:  
75.10.01.00 Polyäthylen Rohre für Wasser-, Gasleitungen und Kabelverlegung  
75.10.02.00 PVC-Rohre für Wasserleitungen  
75.10.03.00 Polyäthylen-Rohre für Kanalisation  
75.10.04.00 PVC-Rohre für Kanalisation  
75.10.05.00 PVC-Rohre für Drainagen  
75.10.06.00 Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre, Klasse A,E  
75.10.07.00 Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre, Klasse D  
75.10.08.00 Profiliertes Polypropylenrohre für Kanalisation  
75.10.09.00 Polypropylen-Dreischichtrohre für Kanalisation  
75.10.10.00 HD-Polyäthylenrohre für Glasfaserkabelverlegung (Telekommunikationsnetz)  
75.10.36.00 Polypropylen-Vollwandrohre  
75.10.70.00 Verlegung von Kunststoffrohren  
Die nachfolgend angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und den Einbau von Kunststoffrohren (PVC, Polyester, Polyäthylen, usw.) in jeder beliebig verlangten Form (Rollen, Stangen, usw.) mit jeder verlangten Verbindungsart (Glockenmuffe und Dichtungsring, Flanschen, Muffen, Klebeverbindungen, Schweißung, usw.) in jeder beliebigen Standardlänge oder kleiner.  
Die Qualität der Materialien muß den entsprechenden Normen (UNI, UNIPLAST) entsprechen.  
Im Einheitspreis mit inbegriffen ist das Lagerbett und die Ummantelung laut Typenzeichnung mit Sand, Körnung 0,20 - 3,0 mm, von Hand oder mit geeigneten, leichten Verdichtungsgeräten verdichtet.  
Für große Rohrenweiten darf das Größtkorn bis max. 30 mm erhöht werden, aber immer unter Berücksichtigung der statischen Erfordernisse.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01**  
**Unterkapitel:** POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG  
POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG  
Polyäthylenrohre, Serie PE80 / PE100, inbegriffen die Rohrverbindung mittels Glockenmuffe und Dichtungsring, Spiegelschweißung, oder Thermoschweißmuffe, mit den Durchmessern und Wandstärken entsprechend den Merkmalen laut geltenden Bestimmungen.  
Polyäthylenrohre, inbegriffen die Rohrverbindung mittels Glockenmuffe und Dichtungsring, Spiegelschweißung, oder Thermoschweißmuffe, mit den Durchmessern und Wandstärken entsprechend den Merkmalen laut geltenden Bestimmungen.  
Rohre für brennbare Gase, erdverlegt, müssen die Merkmale laut geltenden Bestimmungen aufweisen. Rohre für Abwasser, müssen die Merkmale laut geltenden Bestimmungen aufweisen. Das Rohr muss gemäß Bezugsnorm folgende Kennzeichnungen aufweisen; Name des Herstellers und/oder Handelsbezeichnung, Konformitätsmerkmal IIP-UNI, Materialtyp (PE80 / PE100), Bezugsnorm, Nenndurchmesser, Nenndruck, SDR (Standard Dimension Ratio), Wandstärke, Kodex zur Identifizierung der Rohmaterialien gemäß Tabelle IIP und Produktionsdatum.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5  
Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05.A**  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **40,80**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05.B**  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **57,33**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05.C**  
**Position:** DN mm 315  
DN mm 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **91,66**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05.D**  
**Position:** DN mm 355  
DN mm 355

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **112,28**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.05.E**  
**Position:** DN mm 400



DN mm 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 144,47

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2  
Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.A**  
**Position:** DN mm 160  
DN mm 160

Maßeinheit

m

Preis

€ 40,55

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.B**  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit

m

Preis

€ 52,45

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.C**  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250

Maßeinheit

m

Preis

€ 72,24

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.D**  
**Position:** DN mm 280  
DN mm 280

Maßeinheit

m

Preis

€ 88,01

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.E**  
**Position:** DN mm 315  
DN mm 315

Maßeinheit

m

Preis

€ 105,02

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.F**  
**Position:** DN mm 355  
DN mm 355

Maßeinheit

m

Preis

€ 133,58

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.G**  
**Position:** DN mm 400  
DN mm 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 166,30

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.H**  
**Position:** DN mm 450  
DN mm 450

Maßeinheit

m

Preis

€ 208,81

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.I**  
**Position:** DN mm 500  
DN mm 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 265,13

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.K**  
**Position:** DN mm 560  
DN mm 560



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 323,02**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.10.M**  
**Position:** DN mm 630  
DN mm 630

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 405,44**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16  
Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.A**  
**Position:** DN mm 25  
DN mm 25

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,35**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.B**  
**Position:** DN mm 32  
DN mm 32

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,83**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.C**  
**Position:** DN mm 40  
DN mm 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 8,53**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.D**  
**Position:** DN mm 50  
DN mm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,25**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.E**  
**Position:** DN mm 63  
DN mm 63

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 14,10**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.F**  
**Position:** DN mm 75  
DN mm 75

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 17,13**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.G**  
**Position:** DN mm 90  
DN mm 90

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,38**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.H**  
**Position:** DN mm 110  
DN mm 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,23**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.30.I**  
**Position:** DN mm 125  
DN mm 125



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 64,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25 Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 25 DN mm 25		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.B</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 32 DN mm 32		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,89
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.C</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 40 DN mm 40		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 10,64
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.D</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 50 DN mm 50		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 12,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.E</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 63 DN mm 63		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 17,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.F</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 75 DN mm 75		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 23,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.G</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 90 DN mm 90		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 51,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.H</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 110 DN mm 110		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 75,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.I</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 125 DN mm 125		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 94,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.35.K</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 160 DN mm 160		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 143,59

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.35.L  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 218,32

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.35.M  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 264,98

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.35.N  
**Position:** DN mm 315  
DN mm 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 498,83

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.35.O  
**Position:** DN mm 355  
DN mm 355

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 627,57

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.35.P  
**Position:** DN mm 400  
DN mm 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 776,38

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 2  
Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 2

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37.A  
**Position:** DN mm 160  
DN mm 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 51,87

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37.B  
**Position:** DN mm 180  
DN mm 180

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 62,07

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37.C  
**Position:** DN mm 200  
DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 71,83

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37.D  
**Position:** DN mm 225  
DN mm 225

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 88,14

**Kodex:** BOL24\_75.10.01.37.E  
**Position:** DN mm 250  
DN mm 250





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 110,37**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.37.F**  
**Position:** DN mm 280  
DN mm 280

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 132,96**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.37.G**  
**Position:** DN mm 315  
DN mm 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 165,22**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.37.H**  
**Position:** DN mm 355  
DN mm 355

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 213,41**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.37.I**  
**Position:** DN mm 400  
DN mm 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 271,06**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 3  
Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 3

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.A**  
**Position:** DN mm 40  
DN mm 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,90**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.B**  
**Position:** DN mm 50  
DN mm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,95**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.C**  
**Position:** DN mm 63  
DN mm 63

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,24**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.D**  
**Position:** DN mm 75  
DN mm 75

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,55**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.E**  
**Position:** DN mm 90  
DN mm 90

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,36**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.38.F**  
**Position:** DN mm 110  
DN mm 110



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 56,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.38.G</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 125 DN mm 125		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 66,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.38.H</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 140 DN mm 140		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 75,87
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.38.I</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 160 DN mm 160		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 84,72
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 5 Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 5		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 20 DN mm 20		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.B</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 25 DN mm 25		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.C</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 32 DN mm 32		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 10,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.D</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 40 DN mm 40		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 11,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.E</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 50 DN mm 50		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 16,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.F</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 63 DN mm 63		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 21,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.39.G</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 75 DN mm 75		



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 26,70

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.39.H**  
**Position:** DN mm 90  
DN mm 90

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 70,66

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.39.I**  
**Position:** DN mm 110  
DN mm 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 85,95

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40**  
**Hauptposition:** Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre  
Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.  
Bei der Verwendung der Kabelschutzrohre für Glasfaserleitungen ist ein Signalisierungskabel mit einzulegen, welches gesondert vergütet wird.  
Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.A**  
**Position:** DN 63 mm  
DN 63 mm  
Da/Di: 63/54 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 7,68

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.B**  
**Position:** DN 90 mm  
DN 90 mm  
Da/Di: 90/77 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,81

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.C**  
**Position:** DN 110 mm  
DN 110 mm  
Da/Di: 110/95 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 15,80

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.D**  
**Position:** DN 125 mm  
DN 125 mm  
Da/Di: 125/106 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 17,57

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.E**  
**Position:** DN 140 mm  
DN 140 mm  
Da/Di: 140/125 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,15

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.F**  
**Position:** DN 160 mm  
DN 160 mm  
Da/Di: 160/137 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,16

**Kodex:** **BOL24\_75.10.01.40.G**  
**Position:** DN 200 mm  
DN 200 mm  
Da/Di: 200/170 mm



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 37,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.41</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schutzabdeckungen Schutzabdeckungen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.41.A</b>		
<b>Position:</b>	Kabelsteine Kabelsteine als Abdeckung für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbauen.		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 8,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.41.B</b>		
<b>Position:</b>	Schutzbankett aus Sand für Kabel Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m3		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 3,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.01.41.C</b>		
<b>Position:</b>	Magerbeton für Rohrleitungen Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstützung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt		
		Maßeinheit	m3
		Preis	€ 175,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PE-HD-Rohr für Kanalisation PE-HD-Rohr für Kanalisation PE-HD-Rohre für Kanalisation, Rohrverbindung mit Glockenmuffe und Dichtungsring oder mittels Thermoschweißung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 32,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 34,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 41,01
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 44,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 63,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.03.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 88,12**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.05.G**  
**Position:** DN 355  
DN 355

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 119,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.05.H**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 134,28**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10**  
**Hauptposition:** Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8  
Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8  
Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.A**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 167,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.B**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 212,96**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.C**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 284,03**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.D**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 375,23**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.E**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 397,20**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.F**  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 515,45**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.G**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 547,53**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.10.H**  
**Position:** DN 1100



DN 1100

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 649,21**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.I  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 786,63**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.K  
**Position:** DN 1300  
DN 1300

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 954,66**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.L  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.012,90**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.M  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.119,34**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.N  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.223,60**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.O  
**Position:** DN 1800  
DN 1800

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 2.036,56**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.P  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 2.402,59**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.Q  
**Position:** DN 2200  
DN 2200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 2.830,44**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.R  
**Position:** DN 2400  
DN 2400

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 3.182,18**

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.10.S  
**Position:** DN 2600  
DN 2600

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 4.934,02**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20</b> Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.A</b> DN 400 DN 400
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 183,02</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.B</b> DN 500 DN 500
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 234,29</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.C</b> DN 600 DN 600
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 318,56</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.D</b> DN 700 DN 700
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 411,90</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.E</b> DN 800 DN 800
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 494,59</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.F</b> DN 900 DN 900
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 561,00</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.G</b> DN 1000 DN 1000
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 691,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.H</b> DN 1100 DN 1100
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 779,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.I</b> DN 1200 DN 1200
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 902,51</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.03.20.K</b> DN 1300 DN 1300



Maßeinheit **m**  
**Preis** € **1.066,84**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.L**  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **1.142,30**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.M**  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **1.253,27**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.N**  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **1.318,10**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.O**  
**Position:** DN 1800  
DN 1800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **2.202,35**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.P**  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **2.676,06**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.Q**  
**Position:** DN 2200  
DN 2200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **3.141,85**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.R**  
**Position:** DN 2400  
DN 2400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **3.459,96**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.20.S**  
**Position:** DN 2600  
DN 2600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **5.376,91**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30**  
**Hauptposition:** Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16  
Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16  
Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.A**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **201,08**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.B**  
**Position:** DN 500





DN 500

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 249,30**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.C**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 339,69**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.D**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 440,45**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.E**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 534,48**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.F**  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 609,88**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.G**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 826,33**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.H**  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 879,79**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.I**  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.048,16**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.K**  
**Position:** DN 1300  
DN 1300

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.187,99**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.L**  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.288,11**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.03.30.M**  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 1.495,26**



**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.N  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit m  
**Preis** € 1.623,42

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.O  
**Position:** DN 1800  
DN 1800

Maßeinheit m  
**Preis** € 2.431,95

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.P  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit m  
**Preis** € 2.965,16

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.Q  
**Position:** DN 2200  
DN 2200

Maßeinheit m  
**Preis** € 3.403,93

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.R  
**Position:** DN 2400  
DN 2400

Maßeinheit m  
**Preis** € 3.735,89

**Kodex:** BOL24\_75.10.03.30.S  
**Position:** DN 2600  
DN 2600

Maßeinheit m  
**Preis** € 5.844,29

**Kodex:** BOL24\_75.10.04  
**Unterkapitel:** PVC-ROHRE FÜR KANALISATION  
PVC-ROHRE FÜR KANALISATION  
PVC-Rohre für Kanalisation, Rohrverbindung mit Glockenmuffe und Dichtungsring.

**Kodex:** BOL24\_75.10.04.05  
**Hauptposition:** PVC-Rohre für Kanalisation  
PVC-Rohre für Kanalisation

**Kodex:** BOL24\_75.10.04.05.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit m  
**Preis** € 31,06

**Kodex:** BOL24\_75.10.04.05.B  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit m  
**Preis** € 31,96

**Kodex:** BOL24\_75.10.04.05.C  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit m  
**Preis** € 35,13

**Kodex:** BOL24\_75.10.04.05.D  
**Position:** DN 200  
DN 200



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 87,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.05.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 15° PVC-Kanalrohrbögen - 15°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 101,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.10.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 412,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 30° PVC-Kanalrohrbögen - 30°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 176,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.11.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 411,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 45° PVC-Kanalrohrbögen - 45°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 99,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 192,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.12.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 411,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.13</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 67° PVC-Kanalrohrbögen - 67°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.13.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.13.B</b>		



<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 23,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.13.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 26,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.13.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 37,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalrohrbögen - 87° PVC-Kanalrohrbögen - 87°			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 21,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 23,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 26,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 35,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 91,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 122,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		Maßeinheit	<b>Nr</b>
			<b>Preis</b>	<b>€ 267,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.14.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 500			



DN 500

		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 540,43
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15</b> PVC-Kanalrohrabzweiger - 45° - 87° PVC-Kanalrohrabzweiger - 45° - 87°		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.A</b> DN 110/110 DN 110/110	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 28,36
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.B</b> DN 125/110 - 125/125 DN 125/110 - 125/125	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 30,87
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.C</b> DN 160/110 DN 160/110	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 32,95
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.D</b> DN 160/125 DN 160/125	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 33,87
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.E</b> DN 160/160 DN 160/160	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 36,75
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.F</b> DN 200/110 DN 200/110	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 39,49
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.G</b> DN 200/125 - DN 200/160 DN 200/125 - DN 200/160	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 43,20
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.H</b> DN 200/200 DN 200/200	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 47,71
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.I</b> DN 250/110 DN 250/110	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 104,08
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.J</b> DN 250/125 DN 250/125		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/160 DN 250/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 121,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/110 DN 315/110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 167,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/125 DN 315/125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 182,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 149,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 172,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 226,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 205,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/200 DN 400/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 327,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.U</b>		





<b>Position:</b>	DN 400/250 - 400/315 DN 400/250 - 400/315	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 410,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.V</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 400/400 - 500/200 DN 400/400 - 500/200	<b>Preis</b>	<b>€ 478,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.W</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 500/250 - 500/315 DN 500/250 - 500/315	<b>Preis</b>	<b>€ 662,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.X</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400	<b>Preis</b>	<b>€ 773,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.15.Y</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 500/500 DN 500/500	<b>Preis</b>	<b>€ 863,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Hauptposition:</b>	PVC-Kanalreduzierung PVC-Kanalreduzierung	<b>Preis</b>	<b>€ 22,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.A</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 125/110 DN 125/110	<b>Preis</b>	<b>€ 22,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.B</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 160/110 DN 160/110	<b>Preis</b>	<b>€ 23,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.C</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 160/125 DN 160/125	<b>Preis</b>	<b>€ 30,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.D</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 200/125 DN 200/125	<b>Preis</b>	<b>€ 30,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.E</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 200/160 DN 200/160	<b>Preis</b>	<b>€ 30,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.16.F</b>	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Position:</b>	DN 250/160	<b>Preis</b>	<b>€ 30,26</b>



DDN 250/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 68,65

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.G**  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 68,65

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.H**  
**Position:** DN 315/160  
DN 315/160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 93,92

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.I**  
**Position:** DN 315/200  
DN 315/200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 93,92

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.J**  
**Position:** DN 315/250  
DN 315/250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 89,14

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.K**  
**Position:** DN 400/315  
DN 400/315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 188,34

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.16.L**  
**Position:** DN 500/400  
DN 500/400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 291,20

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.17**  
**Hauptposition:** PVC-Kanalüberschiebmuffen  
PVC-Kanalüberschiebmuffen

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.17.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 21,74

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.17.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 23,19

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.17.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 25,75

**Kodex:** **BOL24\_75.10.04.17.D**  
**Position:** DN 200  
DN 200



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.17.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.17.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.17.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.17.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 239,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.18</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rechteckig PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rechteckig und Steckmuffe mit Dichtung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.18.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.18.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.18.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.18.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 118,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC Reinigungsrohr mit Deckel Rund PVC Reinigungsrohr mit Deckel rund und Steckmuffe mit Dichtung		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19.B</b>		



<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 50,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.19.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 144,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC Anschlußstück auf Steinzeugrohr-Einsteckende PVC Anschlußstück auf Steinzeugrohr-Einsteckende			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.20.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.20.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.20.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.20.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.21</b>			
<b>Hauptposition:</b>	PVC Anschlußstück an Gußrohr-Einsteckende, mit Dichtung PVC Anschlußstück an Gußrohr-Einsteckende, mit Dichtung			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.21.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.21.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.21.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.21.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC Endverschluß PVC Endverschluß		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 18,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.04.22.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 186,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	PVC-ODER PE-ROHRE FÜR DRAINAGEN PVC-ODER PE-ROHRE FÜR DRAINAGEN Die Filteröffnungen müssen die von der BL verlangten Standardabmessungen aufweisen. Je nach dem wie in der entsprechenden Position verlangt, können die Rohre mit glatter oder quergewellter Oberfläche oder mit Längsrillen verlangt werden, mit kreisrundem Querschnitt oder mit trapezförmiger Auflagerbasis. Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau, inbegriffen alle damit zusammenhängenden Aufwendungen, ausgenommen nur die Aushub- und Wiederauffüllarbeiten, das Liefern und das Einbauen von Filtermaterial und evtl. Kunstbauten, wie Schächte, usw. Die verschiedenen, nachfolgend angeführten Rohrtypen weisen folgende Eigenschaften auf: Typ A: quergewellte Oberfläche Querschlitze trapezförmige Auflagerbasis steifes Rohr; Typ C: glattes Rohr Längsschlitze ohne Auflagerbasis steifes Rohr; Typ D: quergewellte Oberfläche Querschlitze ohne Auflagerbasis flexibles Rohr.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC- oder PE-Drainagerohr, Typ A PVC- oder PE-Drainagerohr, Typ A		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 80 DN mm 80	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 8,24
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 100 DN mm 100	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 9,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 150 DN mm 150	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 13,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	PVC-oder PE- Drainagerohr, Typ C PVC-oder PE- Drainagerohr, Typ C		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 63 DN mm 63	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 5,06
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 90 DN mm 90	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 6,26
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 110 DN mm 110	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 7,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.05.15.D</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 125 DN mm 125		



Maßeinheit m  
Preis € 7,58

Kodex: **BOL24\_75.10.05.15.E**  
Position: DN mm 160  
DN mm 160

Maßeinheit m  
Preis € 9,58

Kodex: **BOL24\_75.10.05.20**  
Hauptposition: PVC- oder PE- Drainagerohr, Typ D  
PVC- oder PE Drainagerohr, Typ D

Kodex: **BOL24\_75.10.05.20.A**  
Position: DN mm 63  
DN mm 63

Maßeinheit m  
Preis € 6,05

Kodex: **BOL24\_75.10.05.20.B**  
Position: DN mm 90  
DN mm 90

Maßeinheit m  
Preis € 7,65

Kodex: **BOL24\_75.10.05.20.C**  
Position: DN mm 110  
DN mm 110

Maßeinheit m  
Preis € 8,62

Kodex: **BOL24\_75.10.05.20.D**  
Position: DN mm 160  
DN mm 160

Maßeinheit m  
Preis € 18,19

Kodex: **BOL24\_75.10.06**  
Unterkapitel: GLASFASERVERSTÄRKTE (G.F.K.) KUNSTSTOFFROHRE FÜR KANALISATION  
GLASFASERVERSTÄRKTE (G.F.K.) KUNSTSTOFFROHRE FÜR KANALISATION  
Die glasfaserverstärkten Kunststoffrohre - aus thermoerhärtenden Kunststoffen, verstärkt mit Glasfasern (G.F.K.-P.R.F.V.).  
Die Verbindungen müssen mittels Muffe oder Überschubmuffe mit doppeltem elastomerischen Dichtungsring erfolgen.  
Klasse :  
RG : Quersteifigkeit in N/mm<sup>2</sup>

Kodex: **BOL24\_75.10.06.02**  
Hauptposition: Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 2500, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 2500, PN 2,5 bar

Kodex: **BOL24\_75.10.06.02.A**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 112,75

Kodex: **BOL24\_75.10.06.02.B**  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 140,68

Kodex: **BOL24\_75.10.06.02.C**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 163,36

Kodex: **BOL24\_75.10.06.02.D**  
Position: DN 500



DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 215,49

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.E  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 289,50

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.F  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 352,11

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.G  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 423,15

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.H  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 512,34

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.I  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 594,69

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.K  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit

m

Preis

€ 756,65

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.02.L  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

Preis

€ 897,95

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03  
**Hauptposition:** Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 5000, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 5000, PN 2,5 bar

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.A  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

m

Preis

€ 121,01

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.B  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 151,05

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.C  
**Position:** DN 400  
DN 400





Maßeinheit m  
**Preis € 176,31**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.D  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
**Preis € 239,28**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.E  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
**Preis € 309,44**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.F  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
**Preis € 390,14**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.G  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
**Preis € 448,55**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.H  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit m  
**Preis € 546,80**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.I  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit m  
**Preis € 774,24**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.K  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit m  
**Preis € 863,48**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.03.L  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit m  
**Preis € 1.046,97**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.04  
**Hauptposition:** Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 7500, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 7500, PN 2,5 bar

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.04.A  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
**Preis € 130,89**

**Kodex:** BOL24\_75.10.06.04.B  
**Position:** DN 350  
DN 350



Maßeinheit m  
Preis € 167,99

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.C**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 224,00

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.D**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 303,89

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.E**  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 389,48

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.F**  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 499,70

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.G**  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 610,16

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.H**  
Position: DN 900  
DN 900

Maßeinheit m  
Preis € 733,14

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.I**  
Position: DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit m  
Preis € 1.029,51

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.K**  
Position: DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit m  
Preis € 1.204,51

Kodex: **BOL24\_75.10.06.04.L**  
Position: DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit m  
Preis € 1.420,65

Kodex: **BOL24\_75.10.06.05**  
Hauptposition: Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 10000, PN 2,5 bar  
Polyesterrohr, Klasse A oder E, RG 10000, PN 2,5 bar

Kodex: **BOL24\_75.10.06.05.A**  
Position: DN 300  
DN 300



Maßeinheit m  
Preis € 170,04

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.B  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 202,94

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.C  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 229,65

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.D  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 316,56

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.E  
Position: DN 600  
DN 600

Maßeinheit m  
Preis € 409,23

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.F  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 526,37

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.G  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 638,91

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.H  
Position: DN 900  
DN 900

Maßeinheit m  
Preis € 729,49

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.I  
Position: DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit m  
Preis € 1.092,85

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.K  
Position: DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit m  
Preis € 1.287,92

Kodex: BOL24\_75.10.06.05.L  
Position: DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit m  
Preis € 1.516,93

Kodex: BOL24\_75.10.07



**Unterkapitel:** GLASFASERVERSTÄRKT KUNSTSTOFFROHRE (GF-UP) FÜR KANALISATION UND WASSERLEITUNGEN  
GLASFASERVERSTÄRKT KUNSTSTOFFROHRE (GF-UP) FÜR KANALISATION UND WASSERLEITUNGEN  
Lieferung und Verlegen von Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem ungesättigtem Polyesterharz (GF-UP) laut ÖNORM B 5161, hergestellt im Schleuderverfahren mit gezieltem Wandaufbau einschließlich einer einseitig aufgezogenen Überschubmuffe mit Dichtungsringe aus EPDM.  
Die Muffen müssen eine Abwinkelung, je nach Nennweite, von 3° bis 1°, ermöglichen.  
Die Rohraußenoberfläche muß glatt (RH-Kl. N10) und UV-beständig sein.  
Die harzreiche innere Deckschicht (Inliner) muß mindestens 1 mm stark sein.  
Die Standardbaulänge der Rohre ist 3-6 m. Die Überschubmuffe ist im Einheitspreis inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.01**  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 1, L = 6 m, standard Überschubmuffe

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 115,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 132,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 178,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 228,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 DN 700		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 277,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 346,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 900 DN 900		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 414,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 DN 1000		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 476,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 1200 DN 1200		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 621,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.01.O</b>		



**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.113,98

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.01.P**  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 1.522,94

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02**  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 38,18

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,03

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 75,13

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 99,01

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.E**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 127,04

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 142,73

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 196,65

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.H**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 251,68

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.02.I**  
**Position:** DN 700



DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 312,72

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.K  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 391,82

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.L  
**Position:** DN 900  
DN 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 471,61

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.M  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 542,36

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.N  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit

m

Preis

€ 716,30

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.O  
**Position:** DN 1600  
DN 1600

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.257,85

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.02.P  
**Position:** DN 2000  
DN 2000

Maßeinheit

m

Preis

€ 1.840,75

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.03  
**Hauptposition:** Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 2.5  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 2.5, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.03.E  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 117,71

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.03.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 134,59

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.03.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 184,45

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.03.H  
**Position:** DN 600  
DN 600



Maßeinheit m  
Preis € 229,63

Kodex: **BOL24\_75.10.07.03.I**  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 281,62

Kodex: **BOL24\_75.10.07.03.K**  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 353,67

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04**  
Hauptposition: Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 2.5  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 2.5, L = 6 m, standard Überschubmuffe

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.A**  
Position: DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 40,90

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.B**  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 63,31

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.C**  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 81,92

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.D**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 104,47

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.E**  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 131,44

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.F**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 151,45

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.G**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 206,26

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.H**  
Position: DN 600  
DN 600



Maßeinheit m  
Preis € 263,48

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.I**  
Position: DN 700  
DN 700

Maßeinheit m  
Preis € 326,03

Kodex: **BOL24\_75.10.07.04.K**  
Position: DN 800  
DN 800

Maßeinheit m  
Preis € 395,42

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05**  
Hauptposition: Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, zugfester Überschubmuffe  
Kanalrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6 m, zugfester Überschubmuffe

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.A**  
Position: DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 94,13

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.B**  
Position: DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 124,62

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.C**  
Position: DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 168,08

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.D**  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 187,79

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.E**  
Position: DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 218,85

Kodex: **BOL24\_75.10.07.05.F**  
Position: DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 296,45

Kodex: **BOL24\_75.10.07.11**  
Hauptposition: Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 6  
Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 5000, PN 6, L = 6 m, standard Überschubmuffe

Kodex: **BOL24\_75.10.07.11.E**  
Position: DN 350  
DN 350

Maßeinheit m  
Preis € 129,35

Kodex: **BOL24\_75.10.07.11.F**





<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 152,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.11.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 208,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.11.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 256,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.11.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 700 DN 700			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 314,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.11.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 800 DN 800			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 392,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10 Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 10, L = 6 m, standard Überschubmuffe			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 95,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 DN 350			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 152,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 178,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.12.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500			



DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 234,19

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.12.H  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 297,54

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.12.I  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 372,00

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.12.K  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 463,17

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16  
Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, L = 6 m, standard Überschubmuffe

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

m

Preis

€ 78,29

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

m

Preis

€ 104,16

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.D  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

m

Preis

€ 131,12

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.E  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit

m

Preis

€ 167,81

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 199,40

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 257,18

**Kodex:** BOL24\_75.10.07.13.H  
**Position:** DN 600  
DN 600



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 343,55

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.13.I**  
**Position:** DN 700  
DN 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 438,54

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.13.K**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 551,23

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14**  
**Hauptposition:** Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, zugfester Überschubmuffe  
Wasserleitungsrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 16, L = 6 m, zugfester Überschubmuffe

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.A**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 126,27

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.B**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 173,82

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.C**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 201,20

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.D**  
**Position:** DN 350  
DN 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 263,26

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.E**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 303,50

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.14.F**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 376,52

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.15**  
**Hauptposition:** Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, mit Gleitkufen  
Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6+6 m, mit ringförmige Gleitkufen aus hochwertigem PE ohne metallische Verbindungsteile  
(mind. 1 Ring pro 2 m. Rohr) inkl. 2 Überschubmuffen.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.15.A**  
**Position:** DN 150 + 200  
DN 150 + 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 103,14



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 + 250 DN 200 + 250			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 146,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 + 350 DN 250 + 350			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 190,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 + 400 DN 300 + 400			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 265,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 + 500 DN 400 + 500			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 352,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 + 600 DN 500 + 600			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 467,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 600 + 700 DN 600 + 700			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 577,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.15.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 700 + 800 DN 700 + 800			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 680,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.16</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1 Doppelrohr aus GF UP - Klasse D, RG 10000, PN 1, L = 6+6 m, mit Distanzringe und Polyurethanausschäumung (Gamma=70-80 kg/m <sup>3</sup> , Lambda=0.025 W/mK) inkl. 2Überschubmuffen. sp = Polyurethanstärke in mm.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.16.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 + 200 sp = 56.2 DN 150 + 200 sp = 56.2			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 175,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.16.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 + 300 sp = 57.4 DN 200 + 300 sp = 57.4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 230,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.16.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 + 350 sp = 59.1 DN 250 + 350 sp = 59.1			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 341,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.07.16.D</b>			



**Position:** DN 300 + 400 sp = 61.5  
DN 300 + 400 sp = 61.5

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 387,32

**Kodex:** **BOL24\_75.10.07.16.F**  
**Position:** DN 400 + 500 sp = 62.3  
DN 400 + 500 sp = 62.3

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 647,11

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09**  
**Unterkapitel:** POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE FÜR KANALISATION  
POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE FÜR KANALISATION.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01**  
**Hauptposition:** Polypropylen- Dreischichtrohre SN8  
Polypropylen- Dreischichtrohre SN8.  
Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne Alu und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt:  
- Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche;  
- Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit;  
- Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren.  
Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C.  
Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck.  
Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefuchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind.  
Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 34,38

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 37,59

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 45,85

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 59,64

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 83,68

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.G**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 111,38

**Kodex:** **BOL24\_75.10.09.01.H**  
**Position:** DN 400



DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 175,51

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.01.I  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 256,69

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02  
**Hauptposition:** Polypropylen- Dreischichtrohre SN12  
Polypropylen- Dreischichtrohre SN12  
Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne Alu- und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt:  
- Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohrinnefläche;  
- Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit;  
- Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren.  
Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C.  
Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck.  
Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind.  
Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung.

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.A  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

m

Preis

€ 45,29

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

m

Preis

€ 59,20

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

m

Preis

€ 82,26

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.D  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

m

Preis

€ 115,95

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 184,69

**Kodex:** BOL24\_75.10.09.02.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 270,59

**Kodex:** BOL24\_75.10.10  
**Unterkapitel:** HD-POLYÄTHYLENROHRE FÜR GLASFASERKABELVERLEGUNG (TELEKOMMUNIKATIONSNETZ)  
HD-POLYÄTHYLENROHRE FÜR GLASFASERKABELVERLEGUNG (TELEKOMMUNIKATIONSNETZ)  
Die nachfolgend angeführten Unterpositionen beinhalten die Lieferung und Verlegung von Einzel- oder Multikabelschutzrohren (Dreifaches-Kabelschutzrohr) aus Polyäthylens mit hoher Dichte (PEHD), für den mechanischen oder pneumatischen Einzug der Glasfaserkabel für Telekommunikation:  
75.10.10.01 Rohre im Grabenaushub (letztere nicht inbegriffen)



75.10.10.02 Rohre im Kleingraben (Trenching Verfahren)

75.10.10.03 Rohre in anderen Rohrunterbringungen

In den Unterpositionen werden die Rohrleitungen aufgrund ihrer Verlegungsart und ihres Materials unterschieden.

Das Dreifach-Kabelschutzrohr besteht aus drei kreisförmigen und mit gleichem Aussendurchmesser  $\varnothing 50 \pm 0,4$  mm extrudierten Einzelrohren aus Polyäthylen mit hoher Dichte (PEHD), und eine Stärke von  $3,0 \pm 0,4$  mm PN 8; die Rohre sind untereinander auf derselben horizontalen Ebene durchgehend mittels eines Flachprofils verbunden.

Die Rohre müssen interne Rippen aufweisen für die Verminderung der Widerstandes in der Kabeleinzugsphase und eine Innendruckbeständigkeit laut Norm EN12201 und laut Prüfungsmethode UNI EN ISO 1167 haben, und eine Druckfestigkeit laut CEI EN 61386-24.

Es wird in Rollen mit einer maximalen Länge von 350 m geliefert.

Das Einzel-Kabelschutzrohr aus Polyäthylen mit hoher Dichte (PEHD) muss einen Aussendurchmesser von  $\varnothing 50 \pm 0,4$  mm und eine Stärke von  $3,0 \pm 0,4$  mm aufweisen, PN 8, mit internen Rippen (Höhe 0,2-0,4 mm) für die Verminderung der Widerstandes in der Kabeleinzugsphase; er muss weiters eine Innendruckbeständigkeit laut Norm UNI EN 12201-1:2012 und laut Prüfungsmethode UNI EN ISO 1167-1:2006, und eine Druckfestigkeit laut CEI EN 61386-24 aufweisen: bei einem Druck von 200 kN/qm darf der Durchmesser eine Verminderung von nicht größer als 5% sein.

Auf jedem Rohr muss in regulären Abständen auf der gesamten Länge ein unauslöschlicher Aufdruck angebracht sein mit folgenden Informationen:

- die Herstellerfirma;
- der Durchmesser und die Stärke;
- das Baujahr;
- der Rohstoff;
- die Laufmeter;
- die fortlaufende Nummer der Bandrolle.

Die Lieferanten der einzelnen Komponenten des Systems müssen folgendes vorweisen:

- Konformitätszertifizierung an UNI EN ISO 9001-2000 des gültigen Firmenqualitätssystems des Herstellers, welches von einem akkreditiertem, unabhängigen, zugelassenen Amt erlassen wurde;
- Abnahmebescheinigung und/oder Konformitätserklärung des gelieferten Produktes an die geforderten technischen Eigenschaften;
- Herkunftserklärung und Sicherheitskarte des gelieferten Produkts.

Die Rohre werden in Rollen von verschiedener Länge geliefert, um den Transport, die Verlegearbeiten und die eventuellen Überprüfungen zu erleichtern. Die Enden sind mit thermoverengenden Kappen oder anderem gleichwertigem System verschlossen um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.

Die thermoplastische Masse der Rohre muss von Wetterbedingungen unbeeinflusst bleiben und widerstandsfähig gegen Bakterien, Sporen und Pilzen sein, ausserdem darf sie keine Unregelmäßigkeiten oder Mängel aufweisen und der Querschnitt muss kompakt sein und darf keine Hohlräume oder Blasen aufweisen.

In den Einzelpreisen, sofern nicht anders in der Unterposition angegeben ist, sind folgende Aufwendungen inbegriffen:

- Die vorgehende Aufnahme der obersten Geländeschichten und die Suche und Festlegung von Infrastrukturleitungen (Kabel, Leitungen, usw.) und eventueller bestehender unterirdischer Strukturen für die Optimierung der Grabungsarbeiten und für die genaue Festlegung des Rohreinbaus mittels eigens dafür vorgesehene Rohrerkundungsgeräte oder, wenn nötig auch mit Untersuchung des Untergrundes mit Georadartechnik (G.P.R.), welche die physikalischen Eigenschaften der Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen nutzt, und mit Hilfe eines multiantennen Radargerätes (array) mit Frequenz zwischen 200 und 600 MHz einen Streifen von 2m Breite und 1m Tiefe untersucht und die gleichzeitige Ausführung von monostatischen, bistatischen und crosspolar Scan- Durchführungen ermöglicht. Im Einheitspreis inbegriffen sind die grafische Ausarbeitung mit der Auswertung der Untersuchungen, bestehend aus einem georeferenzierten Lageplan und einem Längsprofil, auf welchem die bestehenden Leitungen und Strukturen angebracht sind. Sämtliche Unterlagen müssen der Bauleitung ausgehändigt werden;
- Der vorgehende Schnitt der Rohre mit versetzten Verbindungen und die eventuelle Bearbeitung der Enden für die Anpassung an besondere Situationen: die Tiefe des Aushubes muss im Bereich der Verbindungen erhöht werden um, wo erforderlich, die Mindestüberdeckung der Rohre gemäß Regelquerschnitt zu gewährleisten;
- Die Lieferung und Verlegung aller erforderlichen Verbindungen mit Schnellverschluss-Muffen aus thermoplastischem Material oder Messing, laut Genehmigung der Bauleitung; sie müssen auf jeden Fall dem inneren Nominaldruck standhalten, thermoeinziehbare Elektroschweißmuffen sind nicht zugelassen.
- Die Schließung der Rohrenden in den Schächten und in allen Unterbrechungspunkten der Kontinuität der Kabelleitung, vor und nach den Abnahmen, mit Expansionsverschlusskappen in PEHD die für Telekommunikationskabelleitungen geeignet sind und das Eindringen von Wasser und/oder Material verhindern;
- Die Mehrkosten für die Verbindung mit den Schächten und den anderen vorgesehenen Rohrtrassen (Kabelwannen, Schutzrohre, usw.);
- Jede andere erforderliche Nebenleistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten, laut den geltenden Normen und den Anweisungen der Bauleitung.

Nicht inbegriffen sind die Aufwendungen für die Ausführung folgender Funktionsprüfungen und Proben:

- Druckprobe der Rohrleitungen d.h. die Abnahme der gesamten Infrastrukturleitung durch eine Druckprobe mit 8 bar um die korrekte Verlegung der Rohre und die Ausführung der Verbindungen zu überprüfen. Die Abnahme muss mittels geeigneter Ausrüstung und zertifiziertem Messgerät erfolgen und muss durch die Vorlage der Messergebnisse (Druck/Zeit-Diagramme) und eines Enderberichtes mit dem Endergebnis der Prüfung in Bezug auf die einschlägigen Normen nachgewiesen werden.

Vor der Abnahme muss eine eingehende Reinigung der Rohrleitungen erfolgen, mittels pneumatischem Einblasen von Druckluft und gleichzeitigem Einfügen einer Sonde, eines Schwamms oder gleichwertigen Systems um eventuelle Rückstände von Material und Wasser zu entfernen und um eventuelle Rohreindrückungen oder Querschnittsreduzierungen zu erheben (Kalibrierungsprobe), die das nachträgliche Einbringen des Glasfaskabels verhindern.

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_75.10.10.01**

Rohre im Grabenaushub (letztere nicht inbegriffen)

Rohre im Grabenaushub (letztere nicht inbegriffen).

In den Preisen sind folgende Aufwendungen inbegriffen:

- Die Reinigung des Grabens mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste;
- Die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolaren flexiblen Leitern aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5qmm, Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbaren Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte eingezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen;
- Die Lieferung und Verlegung (horizontal) auf dem Boden des Grabens der Rohre, welche die technischen Eigenschaften und die Ausmaße, die in der Position 75.10.10.\* angegeben sind, erfüllen müssen;
- die Lieferung und der Einbau eigener Auflagervorrichtungen in passenden Abständen auf Sandbett zur Vermeidung von Schlängelungen und Auftriebskräften und somit die Rohrleitungen innerhalb des Grabens geradlinig und untereinander (horizontal) fest zu halten. Die Festhaltung der Elemente der Auflagervorrichtungen muss mechanisch und ohne Spezialgeräte erfolgen und muss so ausgeführt sein, dass im Zuge der Verlegung eine mögliche Freimachung der Rohrleitungen ausgeschlossen ist;
- Das Lagerbett und die Ummantelung laut Typenzeichnung mit Sand oder RC-Sand, Körnung 0,2-3,0 4,0 mm, von Hand oder mit geeigneten, leichten Verdichtungsgeräten verdichtet.

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_75.10.10.01.A**

Nr.1 Dreifaches-Kabelschutzrohr  $\varnothing 50\text{mm} \times 3$ , im Grabenaushub, horizontal verlegt.

Nr.1 Dreifaches-Kabelschutzrohr  $\varnothing 50\text{mm} \times 3$ , im Grabenaushub, horizontal verlegt.

Maßeinheit

m

Preis

€ 11,99

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_75.10.10.01.B**

Nr. 3 Einzel-Kabelschutzrohre  $\varnothing 50$  mm, im Grabenaushub, horizontal verlegt.

Nr. 3 Einzel-Kabelschutzrohre  $\varnothing 50$  mm, im Grabenaushub, horizontal verlegt.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,11**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02**  
**Hauptposition:** Rohre im Kleinraben (Trenching Verfahren)  
Ausführen eines Kabelgrabens auf Schotterweg und Bankett, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenzieher mit Scheibe (Trencher), in jeglichem Untergrund.  
Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens muss auf den effektiv vorhandenem Raum längs der Straßen/Radwegen/Gehwegen und anderen im Projekt vorgesehenen Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird dass:  
- die Verkehrssteifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können;  
- die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definiertem Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteine, Mauern, Einfriedungen, Bäume, usw..  
In den Preisen inbegriffen sind:  
- das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen des Abbruchs der Fahrbahndecke;  
- die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Steinblöcke bis 0,4m<sup>3</sup>, nur ausgeschlossen der kompakte Fels;  
- die Reinigung des Grabens mit Abtrag der Rauigkeiten und der Materialreste;  
- das Aufladen, der Transport bis zu jeder Entfernung, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmaschine;  
- die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolare flexible Leiter aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm<sup>2</sup>, Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, mit den Eigenschaften der Position des Landesrichtpreisverzeichnisses inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen;  
- die Lieferung und Verlegung (vertikal oder a piramide) auf dem Boden des Grabens der Rohre, welche die technischen Eigenschaften und die Ausmaße, die in der Position 75.10.10.\* angegeben sind, erfüllen müssen;  
- die Lieferung und Verlegung, von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand zur Befestigung der Rohre miteinander vor der Hinterfüllung am Grabenboden und falls notwendig in der Mitte des Grabens, um zu verhindern, dass sie auftauchen und dass sich Hohlräume in der Verfüllung bilden, wobei die perfekte vertikale Lage der Leitung mit den erforderlichen Stärken der seitlichen und der oberen Überdeckung beibehalten wird;  
- die Lieferung und Einbringung des Materials für das Hinterfüllen des Kabelgrabens mit Betonmörtel mit Zuschlag 0-8mm, Güteklasse C12/15, Konsistenzklasse S5, Expositionsklasse X0, angemessen eingefärbt mit Eisenoxyd und eventuell mit geeigneten Expansions-Zusatzstoffen, für eine Druckfestigkeit von mindestens 15 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen lt. UNI EN 12390-3. Die Intensität der Farbgebung wird durch die Eigenschaften und die Dosierung des verwendeten Produktes bestimmt. Die Intensität muss mit dem Alter unverändert bleiben und unterliegt der Genehmigung durch die Bauleitung. Der Betonmörtel muss eine ausreichende Festigkeit bis zum Zeitpunkt der Wiederherstellung des Asphaltbelages gewährleisten: besonders muss gewährleistet werden, dass keine oberflächliche Zersetzung aufgrund des Fahrzeugverkehrs auftritt und kein Höhenunterschied zwischen der Betonverfüllung und dem bestehenden Asphalttrand entsteht. Bevor der betroffene Straßenabschnitt für den Straßenverkehr wieder freigegeben wird, bedarf es der Freigabe durch die Bauleitung, die die Konsistenz des Betonmörtels für ausreichend befindet, um die Befahrbarkeit für alle Fahrzeuge, eingeschlossen Motorräder, Leichtmotorräder und Fahrräder zu gewährleisten. Inbegriffen sind die Aufwendungen für jegliche Zementdosierung und -Art, für die Zusatzmittels, auch Frostschutz und jegliche Sieblinie der Zuschläge für die Einhaltung der angeforderten Merkmale. Die technischen Eigenschaften der Bestandteile des zu verwendenden Hinterfüllmörtels, dessen Konformität mit den einschlägigen Produktnormen und das endgültige Mörtelrezept (mix-design) werden auf jedem Fall vom Auftragnehmer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten der Baustelle definiert und vorab der Bauleitung zur Prüfung und Freigabe vorgelegt. Das Einbringen des Betons muss, laut Typenzeichnungen, entweder bis auf die bestehende Quote der Straßenoberfläche (Verfüllung gesamt) oder bis zu einer niedrigen Quote (Verfüllung teilweise) erfolgen, auf jeden Fall unter der Berücksichtigung, dass alle Hohlräume zwischen und neben den Rohren perfekt ausgefüllt sind. Der Betonguss muss immer ordnungsgemäß mechanisch gerüttelt werden unter Verwendung eigener Rüttler (der eventuelle Gebrauch einer Stromerzeugungsanlage ist inbegriffen). Nicht inbegriffen sind die Aufwendungen für die Entnahme der Proben des Betonmörtels und die Durchführung der Proben seitens autorisierten Labors, gemäß den Anweisungen der Bauleitung.  
Weiters, je nach Verfüllungs- und Aushubart sind folgende Aufwendungen inbegriffen:  
- Mit Trencher in Asphalt und teilweise Verfüllung: inbegriffen ist das Wiederherstellen des Straßenbelags mit Lieferung, Einbringen und Verdichten von bituminösem Belag für Verschleißschicht (Teppich) 1. Kategorie, Typ AC12, gemäß den geltenden technischen Normen für bituminöse Beläge der Autonomen Provinz Bozen, mit einem Bitumengehalt erhöht bis zu 6,5-7%. Vor der Verlegung des Straßenbelags müssen die Ränder des Grabens mittels eigener Maschine mit Stahlbürsten gereinigt werden um eventuelle Betonreste zu entfernen und es muss ein Haftgrund aus Emulsion mit modifiziertem Bitumen (elastomerisiert) aufgebracht werden in einer Menge dass dar Bitumenrückstand größer als 0,35 kg pro Laufmeter Graben ist. Das bituminöse Mischgut muss vollständig den oberen Teil des Aushubes ausfüllen und nach dessen Verdichtung muss die Oberkante perfekt planeben mit dem bestehenden Straßenbelag sein. Die Verdichtung muss mittels Schwergewichtsrads mit der gleichen Breite vom Aushub erfolgen, oder mittels geeigneter maschine damit auf jedem Fall nach Fertigstellung der Arbeit der Hohlraumgehalt im bituminösem Mischgut geringer als 5% ausfällt;  
- Mit Trencher im Schotter und teilweise Verfüllung: inbegriffen ist das Wiederherstellen der obersten Stabilisierungsschicht.  
Bei Verfüllung gesamt muss der Betonguss nach der Verdichtung die Oberkante perfekt planeben mit dem bestehenden Straßenbelag sein.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.A**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm - in der Fahrbahn mit teilweiser Auffüllung. Vertikale Verlegung  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm - PN8 mittels Trencher in der Fahrbahn mit teilweiser Auffüllung (bis - 9 cm). Schnitt 10x40 cm. Vertikale Verlegung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 45,71**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.B**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- in der Fahrbahn mit gesamter Auffüllung. Vertikale Verlegung  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8 mittels Trencher in der Fahrbahn mit gesamter Auffüllung. Schnitt 10x40 cm. Vertikale Verlegung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 36,31**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.C**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- im Schotter mit teilweiser Auffüllung. Vertikale Verlegung  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8 mittels Trencher im Schotter mit teilweiser Auffüllung (bis - 5 cm). Schnitt 10x40 cm. Vertikale Verlegung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 34,29**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.D**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- im Schotter mit gesamter Auffüllung. Vertikale Verlegung  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8 mittels Trencher im Schotter mit gesamter Auffüllung. Schnitt 10x40 cm. Vertikale Verlegung





Maßeinheit **m**  
Preis **€ 34,29**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.E**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- im Beton mit gesamter Auffüllung. Vertikale Verlegung  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8 mittels Trencher im Beton mit gesamter Auffüllung. Schnitt 10x40 cm. Vertikale Verlegung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 79,33**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.F**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- in der Fahrbahn mit teilweiser Auffüllung. Dreiecksförmige Anordnung  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8 mittels Trencher in der Fahrbahn mit teilweiser Auffüllung (bis - 9 cm). Schnitt 12x40 cm. Dreiecksförmige Anordnung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 49,75**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.G**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- in der Fahrbahn mit gesamter Auffüllung. Dreiecksförmige Anordnung  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8 mittels Trencher in der Fahrbahn mit gesamter Auffüllung. Schnitt 12x40 cm. Dreiecksförmige Anordnung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 40,34**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.H**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- im Schotter mit teilweiser Auffüllung. Dreiecksförmige Anordnung  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8 mittels Trencher im Schotter mit teilweiser Auffüllung (bis - 5 cm). Schnitt 12x40 cm. Dreiecksförmige Anordnung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 37,64**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.I**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- im Schotter mit gesamter Auffüllung. Dreiecksförmige Anordnung  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8 mittels Trencher im Schotter mit gesamter Auffüllung. Schnitt 12x40 cm. Dreiecksförmige Anordnung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 37,64**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.02.L**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- im Beton mit gesamter Auffüllung. Dreiecksförmige Anordnung  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8 mittels Trencher im Beton mit gesamter Auffüllung. Schnitt 12x40 cm. Dreiecksförmige Anordnung

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 87,38**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.03**  
**Hauptposition:** Rohre in anderen Rohrunterbringungen  
Rohre in anderen Rohrunterbringungen  
Liefen und Verlegen der Rohre in Kabelwannen, Schutzrohren oder anderen vorbereiteten Rohrunterbringungen; letztere werden gesondert vergütet.  
In den Preisen sind inbegriffen:  
- Die Lieferung und Verlegung in die Rohrunterbringung eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolare flexible Leiter aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm<sup>2</sup>, Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen.  
- Die Lieferung und Verlegung der Rohre in die Rohrunterbringung, welche die technischen Eigenschaften und die Ausmaße, die in der Position 75.10.10.\* angegeben sind, erfüllen müssen;  
- Die Lieferung und Verlegung von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand, um die Kabelleitungen im Gehäuse untereinander fest zu halten.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.03.A**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- in Kabelwanne  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8, in Kabelwanne

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,61**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.03.B**  
**Position:** Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- im Schutzrohr  
Nr. 1 Dreifaches-Kabelschutzrohr 3x50mm- PN8, im Schutzrohr

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 10,77**



**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.03.C**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- in Kabelwanne  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8, in Kabelwanne

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 10,89**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.03.D**  
**Position:** Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- im Schutzrohr  
Nr. 3 Einzel - Kabelschutzrohre Ø 50 mm- PN 8, im Schutzrohr

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 12,11**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.10.10.04A.04**  
**Position:** Kabelwanne aus verzinktem Stahl 75x200 mm  
Kabelwanne aus verzinktem Stahl 75x200 mm  
Liefen und Einbauen von geschlossenen Kabelwannen aus verzinktem Stahl mit Abmessungen 200x75 mm, bescheinigt mit Gütesiegel IMQ erweitert auf die ganze Produktpalette und allen Zubehören, sowie Sicherheitsschutz IP 40.  
Der Kanal ist mit Rippen auf der Unterseite sowie an den Rändern ausgestattet, welche zu einer höheren Steifigkeit bei Momentenbeanspruchung dienen, die Rippen ermöglichen auch einen geringeren Einsatz von Konsolen und dadurch eine geringere Installationszeit sowie Optimierung der Kosten.  
Der gewölbte Rand des Kanals hat ebenfalls eine aussteifende Wirkung.  
Im Preis inbegriffen sind die Abdeckung, die Konsolen sowie alle nötigen Befestigungsmittel (Dübel, Schrauben, Laschen usw.), welche für die fachgerechte Befestigung entsprechend den Projektdetails und den Anweisungen der Bauleitung notwendig sind.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,92**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11**  
**Unterkapitel:** Unterausrüstung von bestehenden Rohren  
UNTERAUSRÜSTUNGEN VON BESTEHENDEN ROHREN  
Unterausrüstung bestehender Rohrleitungen mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohre aus PEHD für den pneumatischen Einzug der Glasfaserkabel für Telekommunikation.  
Um die Minikabel mit der Einblastechnik, in langen Abschnitten (über 1000 m), verlegen zu können, müssen die Mikrorohre einen Betriebsdruck von > 12,5 bar und einen Berstdruck von > 35 bar gewährleisten. Um den Widerstand in der Kabeinzugsphase zu vermindern und um das Einblasen von langen Kabelsträngen zu erleichtern, müssen die Mikrorohre interne Rippen (mit direktem Kabelkontakt) aufweisen; eine Schicht aus Silikon ist, bei vorübergehender Genehmigung der Bauleitung, zulässig.  
Die Mikrorohre werden in Rollen mit Standardlänge geliefert, entsprechend aufgewickelt, um den Transport, die Verlegung und eventuelle Überprüfungen zu erleichtern. Die Enden der Mikrorohre müssen mit Deckel oder anderen geeigneten Systemen verschlossen werden, um während der Lagerung den Eintritt von Wasser oder anderen Fremdkörpern zu verhindern.  
Die einzelnen Mikrorohre müssen in verschiedene Farben hergestellt werden, um eine einfache Identifizierung zu ermöglichen. Wo vom Auftraggeber verlangt, sind durchsichtige Streifen in den gefärbten Mikrorohren vorzusehen, um eine leichtere Überprüfung des Vorhandenseins der Minikabel im Inneren der Mikrorohre zu ermöglichen.  
Für die Lagerung im Freien muss das Mikrorohr sämtliche Prüfungen der EN 513, durchgeführt von einer zertifizierten offiziell zugelassenen und anerkannten Stelle, bestehen.  
Die Mikrorohre müssen frei von Mängeln wie Blasen, Verbrennungen, Hohlräumen, Verformungen, Materialfehlbeträgen, Lufteinschlüssen, Falten, Rissen, Schäden des Mantels und jeglichen weiteren Mängeln sein, die die Effizienz des Material gefährden können.  
Die Rohre müssen mit Spezialhebegeräte, die ihre Integrität gewährleisten, transportiert und verlegt werden.  
Auf jedem Mikrorohr muss in regulären Abständen auf der gesamten Länge ein unauslöschlicher Aufdruck angebracht sein mit folgenden Informationen:  
a) die Herstellerfirma;  
b) das Herstellungsmonat und -jahr;  
c) der Typ des Rohres und des Materials;  
d) die fortlaufenden Laufmeter;  
Der Hersteller muss vorweisen:  
a) Konformitätszertifizierung an UNI EN ISO 9001-2000 des gültigen Firmenqualitätssystems des Herstellers, welches von einer unabhängigen zugelassenen Stelle erlassen wurde;  
b) Abnahmezertifikat und/oder Konformitätserklärung des gelieferten Produktes an den geforderten technischen Eigenschaften;  
c) Herkunftserklärung und Sicherheitskarte des gelieferten Produkts;  
Im Preis sind folgende weitere Leistungen inbegriffen:  
• Die Lieferung und Verlegung aller erforderlichen Verbindungen, Verschlüsse und Festhalterungen für die Verbindung der Rohre und Mikrorohre und den Verschluss der Mikrorohre innerhalb der Schächte, wie Verbindungselemente mit Doppelkupplung, Verschlüsse, Schutzelemente für die Mikrorohre usw. laut Genehmigung der Bauleitung.  
• Die Durchführung der Druckprüfung der Rohrleitungen (Mikrorohre), durch eine Druckprobe mit 12 bar um die korrekte Verlegung der Rohre und die Ausführung etwaiger Verbindungen zu überprüfen. Die Abnahme muss mittels geeigneter Ausrüstung und zertifiziertem Messgerät erfolgen und muss durch die Vorlage der Messergebnisse (Druck/Zeit-Diagramme) und eines Endberichtes mit dem Endergebnis der Prüfung bescheinigt werden. Vor der Abnahme muss eine eingehende Reinigung der Rohrleitungen erfolgen, mittels pneumatischem Einblasen von Druckluft um eventuelle Rückstände von Material und Wasser zu entfernen.  
Als Alternative zur Druckprüfung, die Durchführung einer Probe zur Aufweitung eines jeden Mikrorohres, durch die Verlegung eines Minikabelabschnittes (ca. 200 cm max.), um das Fehlen von Druckstellen und die Verwendbarkeit des Mikrorohres für die darauffolgende Verlegung des optischen Kabels, darin eingeschlossen die vorbeugenden Reinigungsarbeiten des Mikrorohres, zu überprüfen.  
• Jede andere erforderliche Nebenleistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten, laut den geltenden Normen und den Anweisungen der Bauleitung.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.01**  
**Hauptposition:** Unterausrüstung eines Einzelrohres DN 50 mm  
Unterausrüstung eines Einzelrohres DN 50 mm mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohren aus PEHD Durchmesser 10/12 mm - Wandstärke 1 mm

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.01.A**  
**Position:** für das erste Mikrorohr  
für das erste Mikrorohr



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,02**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.01.B**  
**Position:** ab dem zweiten Mikrorohr  
ab dem zweiten Mikrorohr

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,45**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.02**  
**Hauptposition:** Unterausrüstung eines bestehenden Kabelschutzrohres  
Unterausrüstung eines bestehenden Kabelschutzrohres aus Polyäthylen mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohren aus PEHD Durchmesser 10/14 mm - Wandstärke 2 mm

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.02.A**  
**Position:** für das erste Mikrorohr  
für das erste Mikrorohr

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 2,70**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.11.02.B**  
**Position:** ab dem zweiten Mikrorohr  
ab dem zweiten Mikrorohr

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,78**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36**  
**Unterkapitel:** POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE  
POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01**  
**Hauptposition:** Polypropylen-Vollwandrohre SN8  
Polypropylen-Vollwandrohre  
Lieferung und Verlegen von Hochlast-Vollwand-Rohr mit Steckmuffe und Sicherheitsdichtring, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt.  
Rohrleitung mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,91**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.B**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 42,28**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.C**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,20**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.D**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 69,65**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.E**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 99,19**

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.01.F**  
**Position:** DN 400



DN 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 157,63

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.01.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 232,00

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.01.H  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit

m

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03  
**Hauptposition:** Bogen 15° für Polypropylen-Vollwandrohre  
Bogen 15° für Polypropylen-Vollwandrohre

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.A  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 38,26

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.B  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 59,47

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.C  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 82,03

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.D  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 191,95

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.E  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 274,84

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 658,08

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.177,29

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.03.H  
**Position:** DN 125  
DN 125



		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04</b> Bogen 30° für Polypropylen-Vollwandrohre Bogen 30° für Polypropylen-Vollwandrohre		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.A</b> DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.B</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.C</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,24</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.D</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 199,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.E</b> DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 285,82</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.F</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 687,71</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.G</b> DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.236,85</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.04.H</b> DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05</b> Bogen 45° für Polypropylen-Vollwandrohre Bogen 45° für Polypropylen-Vollwandrohre		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.A</b> DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.B</b> DN 160 DN 160		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 90,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 210,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 303,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 908,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.918,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.05.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Bogen 90° für Polypropylen-Vollwandrohre Bogen 90° für Polypropylen-Vollwandrohre		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.06.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 110 DN 110		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 42,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.06.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 74,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.06.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 105,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.06.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 227,93

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.06.E  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 326,57

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.06.F  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.252,50

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.06.G  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.219,00

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10  
**Hauptposition:** Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 45°  
Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 45°

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.A  
**Position:** DN 110/110  
DN 110/110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 52,48

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.B  
**Position:** DN 160/110  
DN 160/110

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 88,58

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.C  
**Position:** DN 160/160  
DN 160/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 102,58

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.D  
**Position:** DN 200/160  
DN 200/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 153,10

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.E  
**Position:** DN 200/200  
DN 200/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 171,93

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.F  
**Position:** DN 250/160  
DN 250/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 244,40

**Kodex:** BOL24\_75.10.36.10.G  
**Position:** DN 250/200  
DN 250/200



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 280,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 552,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 321,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 363,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 624,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 828,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/160 DN 400/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 780,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/200 DN 400/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 803,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/250 DN 400/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 977,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/315 DN 400/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.131,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/400 DN 400/400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.633,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.R</b>		





<b>Position:</b>	DN 500/160 DN 500/160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.414,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.S</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/200 DN 500/200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.530,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.T</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/250 DN 500/250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.636,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.U</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/315 DN 500/315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.758,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.V</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/400 DN 500/400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.174,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.W</b>		
<b>Position:</b>	DN 500/500 DN 500/500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.518,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.10.X</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 90° Polypropylen-Vollwandkanalabzweiger 90°		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 160/110 DN 160/110		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 357,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 160/160 DN 160/160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 403,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/160 DN 200/160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 425,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 200/200 DN 200/200		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 500,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/160 DN 250/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 533,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/200 DN 250/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 556,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 250/250 DN 250/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 625,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/160 DN 315/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 600,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/200 DN 315/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 644,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/250 DN 315/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 734,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 315/315 DN 315/315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 874,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/160 DN 400/160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 838,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/200 DN 400/200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 788,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 400/250 DN 400/250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 957,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.36.15.O</b>		



**Position:** DN 400/315  
DN 400/315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 985,61

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.P**  
**Position:** DN 400/400  
DN 400/400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.123,39

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.Q**  
**Position:** DN 500/160  
DN 500/160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.567,69

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.R**  
**Position:** DN 500/200  
DN 500/200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.695,85

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.S**  
**Position:** DN 500/250  
DN 500/250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.883,53

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.T**  
**Position:** DN 500/315  
DN 500/315

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.946,11

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.U**  
**Position:** DN 500/400  
DN 500/400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.174,44

**Kodex:** **BOL24\_75.10.36.15.V**  
**Position:** DN 500/500  
DN 500/500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.518,27

**Kodex:** **BOL24\_75.10.70**  
**Unterkapitel:** VERLEGUNG VON KUNSTSTOFFROHREN  
VERLEGUNG VON KUNSTSTOFFROHREN

**Kodex:** **BOL24\_75.10.70.04**  
**Hauptposition:** Verlegen von PVC-Rohren (Lieferung ausgenommen)  
Verlegen von bauseits oder von Versorgungsunternehmen, wie z.B. TELECOM, ENEL usw. zur Verfügung gestellten PVC-Rohren mit Glockenmuffe und elastischem Dichtungsring.  
Im EP ist die Lieferung und Herstellung der Rohrbettung und der Rohrummantelung in REC-Sand, Körnung 0/8 mm in parallelen symmetrischen Lagen hergestellt und von Hand oder mit leichtem, mechanischem Verdichtungsgerät verdichtet, inbegriffen.  
Für andere Lagerarten werden die Aufpreise laut Unterkapitel 75.90 angewandt.  
Mit "fco Bozen" ist das Depot des Lieferanten in Bozen definiert.  
Mit "fco Baustelle" ist das Depot des AG, innerhalb einer Entfernung von 5 km vom Verwendungsort definiert.

**Kodex:** **BOL24\_75.10.70.04.E**  
**Position:** DN mm 110, fco Auftraggeber  
DN mm 110, fco Auftraggeber

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 8,40

**Kodex:** **BOL24\_75.10.70.04.F**



<b>Position:</b>	DN mm 110, fco Baustelle DN mm 110, fco Baustelle		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.70.04.G</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 125, fco Auftraggeber DN mm 125, fco Auftraggeber		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.70.04.H</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 125, fco Baustelle DN mm 125, fco Baustelle		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.70.04.I</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 150, fco Auftraggeber DN mm 150, fco Auftraggeber		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.10.70.04.K</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 150, fco Baustelle DN mm 150, fco Baustelle		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 10,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11</b>		
<b>Kapitel:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Drän- und Filterschichten Drän- und Filterschichten		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dränwand Betonfilterkörper: Filterwand oben geschlossen, als Trockenmauer für Wände, aus Filtersteinen aus Einkornbeton; liefern und verlegen; Abdeckungsstein ist inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	D 10cm Dicke: 10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dränschicht Wände: Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Polyäthylen-Noppenbahn aus Polyäthylen-Noppenbahn		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Verbundkörper mit Filterlage: aus Verbundkörper mit zweiseitiger Filterlage aus Dünnvlies und Sickerschicht aus schlingenförmig übereinanderliegenden Polyesterfäden, Dicke: 17 mm, Gewicht: 640 g/m2		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.11.01.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Dränschicht: Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:		



**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.03.A**  
**Position:** Filtervlies D 0,7mm  
aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 2,13**

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.04**  
**Hauptposition:** Dränschicht RB-Granulat 0/32:  
Dränschicht für Sportrasenflächen aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; liefern, herstellen und verdichten. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.  
Die Wasserdurchlässigkeit und Bodenreaktion sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen:

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.04.A**  
**Position:** D 10cm  
Schichtdicke: 10cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,61**

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.04.B**  
**Position:** D 12cm  
Schichtdicke: 12cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,29**

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.04.C**  
**Position:** D 15cm  
Schichtdicke: 15cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 6,23**

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.05**  
**Hauptposition:** Dränmatte:  
Dränmatte, bestehend aus einer Noppenbahn mit PP-Filtervlies mit einer Druckfestigkeit von 320 kN/m2, Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK:

**Kodex:** **BOL24\_75.11.01.05.A**  
**Position:** D 8mm  
Schichtdicke: 8 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 12,73**

**Kodex:** **BOL24\_75.20**  
**Kapitel:** BETONROHRE  
BETONROHRE  
Das Unterkapitel 75.20. enthält folgende Hauptpositionen:  
75.20.01.00 Unbewehrte Betonrohre  
75.20.02.00 Zentrifugierte Stahlbetonrohre  
75.20.03.00 Vorgespannte Stahlbetonrohre  
75.20.90.00 Aufpreise  
Die Wahl des Zementtyps und der Zementgehalt, die Sieblinie der Zuschlagsstoffe, Produktionssystem (Vibrorrütteln, Zentrifugieren, usw.), die Dimensionierung der Wandstärken, die Auswahl der Verbindungsart müssen ein wasserdichtes und statisch widerstandsfähiges Produkt garantieren.  
Rohre, die Unregelmäßigkeiten in der Sieblinie, Risse, beschädigte Verbindungen, Löcher, usw. aufweisen, werden ohne weitere Untersuchungen abgelehnt.  
Wenn in einer Position keine Druckklasse oder kein Nenndruck angegeben ist, müssen die Rohre für einen Betriebsdruck von 0,50 bar geeignet sein.  
Die Dichtheitsprobe wird nach geltendem Gesetz durchgeführt, welche gesondert vergütet wird.  
Die Bruchfestigkeit mit der entsprechenden Scheiteldruckkraft wird für jede Klasse nach UNI 7517 und DIN 4035 durchgeführt, wenn in einer Position nicht anders verlangt.  
Bei Rohren mit Glockenmuffe muss die Rohrverbindung mittels elastischen Dichtungsringes hergestellt werden.  
Im Einheitspreis von Rohren ohne elastischen Dichtungsring ist auch die Versiegelung der Rohrverbindungen inbegriffen, die bei Rohren mit Stufenfalz mittels Zementmörtel R425 zu 500 kg ausgeführt werden muß.  
Unter ""kreisförmig"" ist bei den Positionen die Innenfläche gemeint. Es wird nicht zwischen Rohren mit kreisförmiger oder trapezförmiger Basis unterschieden.  
Bei Rohren mit trapezförmiger Auflagerbasis ist im Einheitspreis auch die Erschwernis durch ein Betonfundament aus Beton C 12/15 in der Stärke und Breite laut Typenzeichnung mit inbegriffen, welches aber separat mit den Positionen 75.90 vergütet wird.  
Im Einheitspreis ist mit inbegriffen das Lagerbett und die Ummantelung laut Typenzeichnung mit einem Sand-Kies-Gemisch oder RC-Sand-RC-Kies-Gemisch, Körnung 0,20 - 20,0 mm, korngößenmäßig abgestuft und von Hand oder mit geeignetem, leichtem Verdichtungsgerät verdichtet.  
Evtl. Sohlplatten werden separat vergütet.  
Die angegebenen Maße sind die Innenmaße.

**Kodex:** **BOL24\_75.20.01**  
**Unterkapitel:** UNBEWEHRTE BETONROHRE  
UNBEWEHRTE BETONROHRE  
Unbewehrte Betonrohre für Wasserleitungen, Kanalisationen und für das nachträgliche Einziehen von Kabeln. Eine evtl. Transportbewehrung wird nicht als Bewehrung betrachtet.  
Die Rohre können in jeder beliebigen standardisierten Form verlangt werden (kreisrund, Eiprofil, usw.) mit jedem beliebigem Innendurchmesser und mit jeder beliebigen Standardlänge. Die von der BL verlangten Rohrverbindungen können von jedem standardisierten Typ sein (Glockenmuffe, Stufenfalz, usw.).

**Kodex:** **BOL24\_75.20.01.01**  
**Hauptposition:** Kreisrundes Betonrohr mit Stufenfalz



Kreisrundes Betonrohr mit Stufenfalz

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.A</b> DN cm 10 DN cm 10		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 20,16</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.B</b> DN cm 15 DN cm 15		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 21,25</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.C</b> DN cm 20 DN cm 20		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,37</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.D</b> DN cm 25 DN cm 25		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,19</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.E</b> DN cm 30 DN cm 30		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.F</b> DN cm 40 DN cm 40		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,51</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.G</b> DN cm 50 DN cm 50		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,63</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.H</b> DN cm 60 DN cm 60		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 73,18</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.K</b> DN cm 80 DN cm 80		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 101,17</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_75.20.01.01.M</b> DN cm 100 DN cm 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 151,14</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04</b> Kreisrundes Betonrohr, vibroverdichtet, Glockenmuffe Kreisrundes Betonrohr, vibroverdichtet, Glockenmuffe		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.A</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 30 DN cm 30			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.B</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 40 DN cm 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.C</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 50 DN cm 50			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 76,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.D</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 60 DN cm 60			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 97,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.E</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 80 DN cm 80			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 147,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.04.F</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 100 DN cm 100			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 211,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kreisrundes Betonrohr, zentrifugiert, Glockenmuffe Kreisrundes Betonrohr, zentrifugiert, Glockenmuffe			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.A</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 30 DN cm 30			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 40 DN cm 40			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.C</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 50 DN cm 50			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.D</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 60 DN cm 60			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 111,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.F</b>			



<b>Position:</b>	DN cm 80 DN cm 80		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 157,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.H</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 100 DN cm 100		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 231,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.K</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 120 DN cm 120		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 259,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.05.L</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 130 DN cm 130		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 350,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kreisrundes Betonrohr DIN 4032, zentrifugiert, Glockenmuffe Kreisrundes Betonrohr DIN 4032, zentrifugiert, Glockenmuffe			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.A</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 30 DN cm 30		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 59,81
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 40 DN cm 40		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 77,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.C</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 50 DN cm 50		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 99,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 60 DN cm 60		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 131,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 70 DN cm 70		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 161,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.F</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 80 DN cm 80		Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	€ 190,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.01.10.G</b>			
<b>Position:</b>	DN cm 90			





DN cm 90

Maßeinheit

m

Preis

€ 224,94

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.10.H  
**Position:** DN cm 100  
DN cm 100

Maßeinheit

m

Preis

€ 284,39

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.10.I  
**Position:** DN cm 110  
DN cm 110

Maßeinheit

m

Preis

€ 338,33

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.10.K  
**Position:** DN cm 120  
DN cm 120

Maßeinheit

m

Preis

€ 378,07

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.10.L  
**Position:** DN cm 130  
DN cm 130

Maßeinheit

m

Preis

€ 442,27

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25  
**Hauptposition:** Eiprofil-Rohr, Glockenmuffe  
Eiprofil-Rohr, Glockenmuffe

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.A  
**Position:** Durchmesser cm 50/75  
Durchmesser cm 50/75

Maßeinheit

m

Preis

€ 109,57

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.B  
**Position:** Durchmesser cm 60/90  
Durchmesser cm 60/90

Maßeinheit

m

Preis

€ 158,72

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.C  
**Position:** Durchmesser cm 70/105  
Durchmesser cm 70/105

Maßeinheit

m

Preis

€ 201,29

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.D  
**Position:** Durchmesser cm 80/120  
Durchmesser cm 80/120

Maßeinheit

m

Preis

€ 240,32

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.E  
**Position:** Durchmesser cm 90/135  
Durchmesser cm 90/135

Maßeinheit

m

Preis

€ 246,52

**Kodex:** BOL24\_75.20.01.25.F  
**Position:** Durchmesser cm 100/150  
Durchmesser cm 100/150



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 277,71**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.01.25.G**  
**Position:** Durchmesser cm 120/180  
Durchmesser cm 120/180

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 318,30**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.01.27A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_75.20.01.27A.27**  
**Position:** Trapezförmige Böschungsrinne aus Beton, vibroverdichtet  
Trapezförmige Böschungsrinne aus Beton, vibroverdichtet, mit den Abmessungen der Elemente; Länge x Breite x Höhe: 50x50x20 cm, inbegriffen das Einmündungsstück aus vibroverdichtetem, bewehrten Beton mit den Abmessungen; Länge x Breite x Höhe: 55x100/40x20 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,94**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02**  
**Unterkapitel:** ZENTRIFUGIERTE STAHLBETONROHRE  
ZENTRIFUGIERTE STAHLBETONROHRE  
Zentrifugierte Stahlbetonrohre für Wasserleitungen, Kanalisationen und für das nachträgliche Einziehen von Kabeln.  
Die Rohre können in jedwelcher standardisierten Form verlangt werden, mit beliebigem Innendurchmesser und mit beliebiger Standardlänge.  
Die Rohrverbindungen müssen mittels elastischem Dichtungsring hergestellt werden.

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05**  
**Hauptposition:** Kreisrundes, zentrifugiertes Stahlbetonrohr  
Kreisrundes, zentrifugiertes Stahlbetonrohr

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.A**  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 74,83**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.B**  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 86,16**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.C**  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 102,03**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.D**  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 130,46**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.E**  
**Position:** Durchmesser cm 70  
Durchmesser cm 70

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 157,89**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.F**  
**Position:** Durchmesser cm 80  
Durchmesser cm 80

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 185,65**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.02.05.G**



<b>Position:</b>	Durchmesser cm 90 Durchmesser cm 90		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 227,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.02.05.H</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 100 Durchmesser cm 100		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 262,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.02.05.K</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 120 Durchmesser cm 120		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 345,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	AUFPREISE AUFPREISE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für sulfatbeständige Rohre Aufpreis für die Verwendung von Spezialzement mit "höchster" Sulfatbeständigkeit "altissima" (Spezial-Portlandzement, puzzolanischer Zement, Hochofenzement).		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser bis cm 30 Durchmesser bis cm 30		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 31 - 40 Durchmesser cm 31 - 40		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 41 - 50 Durchmesser cm 41 - 50		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 51 - 60 Durchmesser cm 51 - 60		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.E</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 61 - 70 Durchmesser cm 61 - 70		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 71 - 80 Durchmesser cm 71 - 80		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.20.90.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser cm 81 - 90 Durchmesser cm 81 - 90		



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 10,20**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.90.01.H**  
**Position:** Durchmesser cm 91 - 100  
Durchmesser cm 91 - 100

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 13,63**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.90.01.I**  
**Position:** Durchmesser cm 101 - 120  
Durchmesser cm 101 - 120

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,15**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.90.01.K**  
**Position:** Durchmesser cm 121 - 150  
Durchmesser cm 121 - 150

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 25,01**

**Kodex:** **BOL24\_75.20.90.01.L**  
**Position:** Durchmesser cm 151 - 200  
Durchmesser cm 151 - 200

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 29,87**

**Kodex:** **BOL24\_75.22**  
**Kapitel:** STEINZEUGROHRE  
STEINZEUGROHRE  
Das Unterkapitel 75.22 enthält folgende Hauptpositionen:  
75.22.01.00 Steinzeugrohre  
75.22.10.00 Steinzeugsohlschalen  
Steinzeugrohre und -sohlschalen für Kanalisation, perfekt wasserdicht, innen und außen verglast.  
Die Rohrverbindungen müssen mit Glockenmuffe und Dichtungsring aus Polyurethan oder gleichwertigem, geeignetem Material sein, jedenfalls perfekt dicht.  
Wenn in einer Position nicht anders angegeben, müssen die Rohre für einen Prüfdruck von 0,50 bar geeignet sein.  
Die Dichtheitsprobe wird nach geltenden Gesetz durchgeführt, welche gesondert vergütet wird.  
In den Einheitspreisen sind sämtliche größere Aufwendungen beim Durchqueren von Schächten enthalten.  
Die Verrechnung eventueller Formstücke erfolgt gemäß ATV.  
Im Einheitspreis ist auch das Auflagerbett und die Ummantelung mit einem Sand-Kies-Gemisch oder RC-Sand-RC-Kies-Gemisch, Körnung 0,20 - 20,0 mm, korngößenmäßig abgestuft und mit Hand oder mit geeignetem leichtem Verdichtungsgerät verdichtet, mit inbegriffen.  
Die angegebenen Maße sind Innenmaße.

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01**  
**Unterkapitel:** STEINZEUGROHRE  
STEINZEUGROHRE

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Rohre, Klasse L  
Kreisförmige Rohre, Klasse L

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05.A**  
**Position:** Durchmesser cm 15  
Durchmesser cm 15

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 41,27**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05.F**  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 192,38**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05.G**  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 251,05**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05.H**  
**Position:** Durchmesser cm 70



Durchmesser cm 70

Maßeinheit

m

Preis

€ 337,92

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.05.I**  
**Position:** Durchmesser cm 80  
Durchmesser cm 80

Maßeinheit

m

Preis

€ 464,74

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Rohre, Klasse 120  
Kreisförmige Rohre, Klasse 120.

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12.E**  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit

m

Preis

€ 132,10

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12.F**  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50

Maßeinheit

m

Preis

€ 192,52

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12.G**  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit

m

Preis

€ 267,27

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12.H**  
**Position:** Durchmesser cm 70  
Durchmesser cm 70

Maßeinheit

m

Preis

€ 357,25

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.12.I**  
**Position:** Durchmesser cm 80  
Durchmesser cm 80

Maßeinheit

m

Preis

€ 476,32

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.16**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Rohre, Klasse 160  
Kreisförmige Rohre, Klasse 160

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.16.B**  
**Position:** Durchmesser cm 20  
Durchmesser cm 20

Maßeinheit

m

Preis

€ 55,01

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.16.C**  
**Position:** Durchmesser cm 25  
Durchmesser cm 25

Maßeinheit

m

Preis

€ 67,21

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.16.D**  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit

m

Preis

€ 80,17



**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.16.E**  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 138,30**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.20**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Rohre, Klasse 240  
Kreisförmige Rohre, Klasse 240.

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.20.A**  
**Position:** Durchmesser cm 15  
Durchmesser cm 15

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 39,57**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.20.B**  
**Position:** Durchmesser cm 20  
Durchmesser cm 20

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 59,73**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.20.C**  
**Position:** Durchmesser cm 25  
Durchmesser cm 25

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 67,78**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.01.20.D**  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 81,70**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10**  
**Unterkapitel:** STEINZEUGSOHLSCHALEN  
STEINZEUGSOHLSCHALEN  
Wenn in einer einzelnen Position nicht anders angegeben, erfolgt das Verlegen der Sohlschale in Zementmörtel zu 500 kg, s min 3 cm, mit Zement mit höchster Sulfatbeständigkeit.  
Das Verlegen von Sohlschalen erfolgt in vorher gefertigten Betongerinnen oder innerhalb von Rohren, auch vor deren Verlegung.  
Die Sohlschalen können in jeder beliebigen Länge verlangt werden.  
Es wird die eingebaute Länge abgerechnet.

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.05**  
**Hauptposition:** Steinzeugsohlschale zu 90°  
Steinzeugsohlschale zu 90°

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.05.A**  
**Position:** Durchmesser cm 20  
Durchmesser cm 20

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 35,44**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.05.B**  
**Position:** Durchmesser cm 25  
Durchmesser cm 25

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 38,74**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.05.C**  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 41,27**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.05.D**  
**Position:** Durchmesser cm 35  
Durchmesser cm 35



Maßeinheit m  
Preis € 49,12

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.05.E  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit m  
Preis € 51,88

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.05.G  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50

Maßeinheit m  
Preis € 58,55

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.05.H  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit m  
Preis € 71,12

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.05.I  
**Position:** Durchmesser cm 70  
Durchmesser cm 70

Maßeinheit m  
Preis € 91,16

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10  
**Hauptposition:** Steinzeugsohlschale zu 120°  
Steinzeugsohlschale zu 120°

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.A  
**Position:** Durchmesser cm 20  
Durchmesser cm 20

Maßeinheit m  
Preis € 41,66

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.B  
**Position:** Durchmesser cm 25  
Durchmesser cm 25

Maßeinheit m  
Preis € 45,98

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.C  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit m  
Preis € 49,93

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.D  
**Position:** Durchmesser cm 35  
Durchmesser cm 35

Maßeinheit m  
Preis € 53,83

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.E  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit m  
Preis € 58,55

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.F  
**Position:** Durchmesser cm 45  
Durchmesser cm 45



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,21

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.G  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 74,27

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.H  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 88,81

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.10.I  
**Position:** Durchmesser cm 70  
Durchmesser cm 70

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 105,33

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15  
**Hauptposition:** Steinzeugsohlschale zu 180°  
Steinzeugsohlschale zu 180°

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.A  
**Position:** Durchmesser cm 20  
Durchmesser cm 20

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 47,95

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.B  
**Position:** Durchmesser cm 25  
Durchmesser cm 25

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 53,45

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.C  
**Position:** Durchmesser cm 30  
Durchmesser cm 30

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 58,55

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.D  
**Position:** Durchmesser cm 35  
Durchmesser cm 35

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 64,43

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.E  
**Position:** Durchmesser cm 40  
Durchmesser cm 40

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 71,91

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.F  
**Position:** Durchmesser cm 45  
Durchmesser cm 45

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 82,53

**Kodex:** BOL24\_75.22.10.15.G  
**Position:** Durchmesser cm 50  
Durchmesser cm 50





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 93,52**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.15.H**  
**Position:** Durchmesser cm 60  
Durchmesser cm 60

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 116,30**

**Kodex:** **BOL24\_75.22.10.15.I**  
**Position:** Durchmesser cm 70  
Durchmesser cm 70

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 136,73**

**Kodex:** **BOL24\_75.25**  
**Kapitel:** FASERZEMENTROHRE  
FASERZEMENTROHRE  
Das Unterkapitel 75.25. enthält folgende Hauptpositionen:  
75.25.01.00 Faserzementrohre für Kanalisation

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01**  
**Unterkapitel:** FASERZEMENTROHRE FÜR KANALISATION  
FASERZEMENTROHRE FÜR KANALISATION  
Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau von Faserzementrohren für Kanalisation, Rohrverbindung mit Überschubmuffe und Gummidichtungsring.  
Die Rohre und Formstücke müssen den Vorschriften entsprechen.  
Die Rohre können mit beliebigem standardisiertem Innendurchmesser und in jeder standardisierten Länge verlangt werden. Die BL kann verlangen, dass kürzere Rohre, als die der Standardlänge entsprechenden verwendet werden ohne dass dafür eine höhere Vergütung zusteht.  
Die Druck- oder Dichtheitsproben werden abschnittsweise durchgeführt, welche gesondert vergütet werden.  
Der Einheitspreis bezieht sich auf die Rohrlagerung mit Auflager Typ B (zweiter Fall - secondo caso) mit Ummantelung laut Typenzeichnung mit einem Sand-Kies-Gemisch oder RC-Sand-RC-Kies-Gemisch, Körnung 0,2 - 20 mm, Korngrößenmäßig abgestuft und von Hand oder mit geeignetem, leichtem Verdichtungsgerät verdichtet, Lieferung inbegriffen.  
Der Lagerwinkel wird von der BL aufgrund der vom AN vorgelegten statischen Berechnung festgelegt.  
Andere Auflagertypen werden mit den Aufpreisen des Unterkapitels 75.90 vergütet.  
Sämtliche Rohrverbindungen mittels Überschubmuffe und die entsprechenden Dichtungsringen sind im Einheitspreis enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10**  
**Hauptposition:** Faserzementrohre Klasse "9000"  
Faserzementrohre Klasse "9000"

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.A**  
**Position:** DN mm 300  
DN mm 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 104,54**

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.B**  
**Position:** DN mm 350  
DN mm 350

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 140,05**

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.C**  
**Position:** DN mm 400  
DN mm 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 171,81**

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.D**  
**Position:** DN mm 450  
DN mm 450

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 205,92**

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.E**  
**Position:** DN mm 500  
DN mm 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 232,47**

**Kodex:** **BOL24\_75.25.01.10.F**



<b>Position:</b>	DN mm 600 DN mm 600	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 312,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.10.G</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 700 DN mm 700	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 400,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.10.H</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 800 DN mm 800	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 476,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.10.I</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 900 DN mm 900	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 589,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.10.K</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 1000 DN mm 1000	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 716,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Faserzementrohre Klasse "12000" Faserzementrohre Klasse "12000"		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 150 DN mm 150	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 63,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 200 DN mm 200	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 76,51
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 250 DN mm 250	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 92,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.D</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 300 DN mm 300	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 109,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.E</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 350 DN mm 350	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 151,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.25.01.15.F</b>		
<b>Position:</b>	DN mm 400		



DN mm 400

Maßeinheit

m

Preis

€ 183,37

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.G  
**Position:** DN mm 450  
DN mm 450

Maßeinheit

m

Preis

€ 221,66

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.H  
**Position:** DN mm 500  
DN mm 500

Maßeinheit

m

Preis

€ 260,22

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.I  
**Position:** DN mm 600  
DN mm 600

Maßeinheit

m

Preis

€ 342,16

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.K  
**Position:** DN mm 700  
DN mm 700

Maßeinheit

m

Preis

€ 438,39

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.L  
**Position:** DN mm 800  
DN mm 800

Maßeinheit

m

Preis

€ 546,83

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.M  
**Position:** DN mm 900  
DN mm 900

Maßeinheit

m

Preis

€ 753,34

**Kodex:** BOL24\_75.25.01.15.N  
**Position:** DN mm 1000  
DN mm 1000

Maßeinheit

m

Preis

€ 898,72

**Kodex:** BOL24\_75.80  
**Kapitel:** ZUSATZARBEITEN  
ZUSATZARBEITEN

**Kodex:** BOL24\_75.80.05  
**Unterkapitel:** WARN- UND ORTUNGSBÄNDER  
WARN- UND ORTUNGSBÄNDER

**Kodex:** BOL24\_75.80.05.05A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_75.80.05.05A.05  
**Position:** Liefern und Einbau von Warnbändern  
Lieferung und Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, von verrottungsfesten farbigen Warnband mit zweisprachiger Angabe der vergrabenen Infrastruktur

Maßeinheit

m

Preis

€ 0,54

**Kodex:** BOL24\_75.80.05.10A  
**Hauptposition:** -  
-



**Kodex:** **BOL24\_75.80.05.10A.10**  
**Position:** Ortungsband  
Ortungsband  
Lieferung und Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, von verrottungsfestem farbigem Ortungsband mit Metalleinlage, zur Ortung von nichtmetallischen Leitungen mit Angabe der vergrabenen Infrastruktur.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,73**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.05.15A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.80.05.15A.15**  
**Position:** Ortungsband mit Netz  
Ortungsband mit Netz  
Lieferung und Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, von verrottungsfestem farbigem Ortungsband mit Metalleinlage und 30cm breitem farbigem Netz, zur Ortung von nichtmetallischen Leitungen mit Angabe der vergrabenen Infrastruktur.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,61**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.05.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.80.05.20A.20**  
**Position:** Signalisierungskabel für dielektrische Infrastrukturen.  
Signalisierungskabel für dielektrische Infrastrukturen.  
Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens oder in den bereits zuvor hergestellten Verlegesystemen (Kabelwannen, Schutzrohre, usw.) eines Signalisierungskabels aus Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolaren flexiblen Litzeinzeladern aus Kupfer Type N07V-K 1x1,5mm<sup>2</sup>, Nennspannung U<sub>o</sub>/U 450/750V mit Schutzhülle und flammwidriger Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,79**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10**  
**Unterkapitel:** VERANKERUNGSBLÖCKE UND -SCHOTE AUS BETON  
VERANKERUNGSBLÖCKE UND -SCHOTE AUS BETON

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10.05**  
**Hauptposition:** Errichten von Verankerungsblöcken aus Beton  
Errichten von Verankerungsblöcken aus Beton C20/25, für Rohrleitungen, in Steilstrecken und im Bereich von Formstücken (Bögen, Abzweiger), inkl. alle Lieferungen.  
Der Einheitspreis beinhaltet die zusätzlichen Erdarbeiten, die Schalung und eine Stahlbewehrung bis zu 25 kg/m<sup>3</sup> und er wird unabhängig vom Ort des Einbaues angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10.05.A**  
**Position:** für Rohre bis DN mm 250 (ca. 0,30 m<sup>3</sup>)  
für Rohre bis DN mm 250 (ca. 0,30 m<sup>3</sup>)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 195,65**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10.05.B**  
**Position:** für Rohre über DN mm 250 - 500 (ca. 0,40 m<sup>3</sup>)  
für Rohre über DN mm 250 - 500 (ca. 0,40 m<sup>3</sup>)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 286,63**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10.05.C**  
**Position:** für Rohre über DN mm 500 - 800 (ca. 0,65 m<sup>3</sup>)  
für Rohre über DN mm 500 - 800 (ca. 0,65 m<sup>3</sup>)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 405,71**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.10.05.D**  
**Position:** für Rohre über DN mm 800 - 1000 (ca. 1,00 m<sup>3</sup>)  
für Rohre über DN mm 800 - 1000 (ca. 1,00 m<sup>3</sup>)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 454,47**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.15**  
**Unterkapitel:** ROHRBETTUNGEN IN SAND, KIES/SAND UND RECYCLINGKIES/SAND  
ROHRBETTUNGEN IN SAND, KIES/SAND UND RECYCLINGKIES/SAND



Lieferung und Einbringen von korngößenmäßig laut verlangter Sieblinie abgestuftem Material für die Bettung und Ummantelung von erdverlegten Rohrleitungen.

Der Einheitspreis beinhaltet den Einbau in Lagen geeigneter Stärke und die lagenweise Verdichtung mit dem geeignetsten Verdichtungsgerät, je nach Rohrtyp, Bettungsmaterial, Gründungsmaterial und verlangtem Bettungswinkel.

Dieser Einzelpreis wird nur angewandt, wenn in der Position der Rohrlieferung und -verlegung die Rohrbettung ausdrücklich ausgeklammert wurde. Verrechnet und vergütet wird das theoretische Volumen laut Regelzeichnung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrbettung in Sand			
	Rohrbettung in Sand			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Sand 0,20 - 2 mm			
	Sand 0,20 - 2 mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Sand 0,20 - 5 mm			
	Sand 0,20 - 5 mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrbettung in Kies/Sand			
	Rohrbettung in Kies/Sand			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.10.A</b>			
<b>Position:</b>	Kies/Sand 0,20 - 20 mm			
	Kies/Sand 0,20 - 20 mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.10.B</b>			
<b>Position:</b>	Kies/Sand 0,20 - 30 mm			
	Kies/Sand 0,20 - 30 mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rohrbettung in Recyclingkies/-sand CE-zertifiziert			
	Rohrbettung in Recyclingkies/-sand CE-zertifiziert			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.15.15.A</b>			
<b>Position:</b>	Recyclingsand 0-4 mm oder Recyclingkies 4-32 mm			
	Recyclingsand 0-4 mm oder Recyclingkies 4-32 mm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.20</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	Heizsysteme mit regulierbarem Begleitheizband			
	Heizsysteme mit regulierbarem Begleitheizband.			
	Als Heizsysteme mit regulierbaren Begleitheizband werden nur mit Nachweis geprüfte, industrielle Komplettsysteme angenommen.			
	Das Heizsystem zur Selbstregulierung des Begleitheizbandes, muss folgende Bauteile pro Heizkreis beinhalten:			
	Heizband, Anschlussgarnitur, Endabschlussgarnitur, Isolierungseinführung - Kabeleinführung, Anschlusskasten zur Wandmontage, Montageset für			
	Temperaturfühler und Thermostat, Temperaturfühler (-25 bis + 80°C) und Verbindungsgarnituren.			
	Das komplette Heizsystem mit regulierbaren Begleitheizband muss den EU-Richtlinien und CE- Bestimmungen entsprechen und laut gesetzlichen Bestimmungen und Normen fachgerecht verlegt und angeschlossen werden.			
	Der Preis des Heizsystems mit regulierbarem Begleitheizband, beinhaltet alle erforderlichen Hilfsmittel oder Verbrauchsmaterialien, zur fachgerechten Verkabelung und Verlegung des Begleitheizbandes und zur Montage der dazugehörigen Bauteile des Heizsystems.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.20.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.20.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	220V - 16A			
	220V - 16A			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.50</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	KABELEINZUGSHILFEN			
	KABELEINZUGSHILFEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.80.50.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kabeleinzugsdraht			



Lieferr und, im Zuge der Rohrverlegung, Einbauen von biegsamen Kabeleinzugsdraht mit den nötigen Reserven in den Inspektionsschächten.

**Kodex:** **BOL24\_75.80.50.05.A**  
**Position:** Eisendraht ø 2,5 - 3,0 mm, unverzinkt  
Eisendraht ø 2,5 - 3,0 mm, unverzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,39**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.50.05.B**  
**Position:** Eisendraht ø 2,5 - 3,0 mm, verzinkt  
Eisendraht ø 2,5 - 3,0 mm, verzinkt

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,40**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.50.06**  
**Hauptposition:** Liefern und Einbauen von biegsamen Einzugsseil  
Liefern und Einbauen, im Zuge der Rohrverlegung, von biegsamen Einzugsseil aus Nylon mit einer Bruchlast (Zugfestigkeit) gemäß UNI EN ISO 2307, mit den nötigen Reserven in den Rohrleitungen.  
Das Einzugsseil kann, nach vorhergehender Genehmigung der Bauleitung, im Rahmen der Reinigungs- und Kalibrierungsarbeiten eingezogen werden, die in den eigenen Positionen für die Verlegung der Rohrleitungen erwähnt werden. Verbindungen des Seiles innerhalb der Rohrleitungen sind nicht zugelassen.

**Kodex:** **BOL24\_75.80.50.06.A**  
**Position:** Biegsames Einzugsseil Durchmesser 5,0mm  
Biegsames Einzugsseil Durchmesser 5,0mm und Bruchlast (Zugfestigkeit) nicht unter 500kg, für den Einzug von Minirohren.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,47**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.50.06.B**  
**Position:** Biegsames Einzugsseil Durchmesser 3,0mm  
Biegsames Einzugsseil Durchmesser 3,0mm und Bruchlast (Zugfestigkeit) nicht unter 350kg, für den Einzug von Kabeln.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,28**

**Kodex:** **BOL24\_75.80.60A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_75.80.60A.60A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_75.80.60A.60A.60**  
**Position:** REINIGUNG, KALIBRIERUNG UND DICHTHEITSPRÜFUNGEN AUF DRUCK DER BESTEHENDEN ROHRLEITUNGEN  
Im Preis inbegriffen sind die Aufwendungen für die Ausführung folgender Funktionsprüfungen und Proben:  
- Druckprobe der Rohrleitung (Dreifachrohr oder Einzelrohre), d.h. die Abnahme der gesamten Infrastrukturleitung durch eine Druckprobe mit 8 bar um die korrekte Verlegung der Rohre und die Ausführung der Verbindungen zu überprüfen. Die Abnahme muss mittels geeigneter Ausrüstung und zertifiziertem Messgerät erfolgen und muss durch die Vorlage der Messergebnisse (Druck/Zeit-Prüfdiagramme) und eines Endberichtes mit dem Endergebnis der Prüfung (Dichtheit oder gegebenenfalls Undichtheit des überprüften Teilabschnittes) in Bezug auf die einschlägigen Normen bescheinigt werden.  
- Vor der Abnahme muss eine eingehenden Reinigung der Rohrleitungen erfolgen, mittels pneumatischem Einblasen von Druckluft und gleichzeitigem Einfügen einer Sonde, eines Schwamms oder gleichwertigen Systems um eventuelle Rückstände von Material und Wasser zu entfernen und um eventuelle Rohreindrückungen oder Querschnittsreduzierungen zu erheben (Kalibrierungsprobe), die das nachträgliche Einbringen des Glasfaserkabels verhindern.  
Pro Laufmeter jeder einzelnen Rohrleitung

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,84**

**Kodex:** **BOL24\_75.90**  
**Kapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE  
Das Unterkapitel 75.90. enthält folgende Hauptpositionen:  
75.90.01.00 Aufpreise für Betonlagerung  
75.90.02.00 Aufpreise für volle Betonummantelung  
75.90.03.00 Aufpreise für die Verlegung mit volle Ummantelung mit Filterbeton  
75.90.04.00 Aufpreise für Schutzbeschichtungen  
75.90.05.00 Korrosionsschutz mittels Kunststoffhülle  
Wenn nicht anders festgelegt, ist für das Auflager und die Ummantelung ein Beton der Festigkeitsklasse C12/15 vorgesehen, Abmessungen laut Typenzeichnungen.  
Im Einheitspreis sind die Schalungen inbegriffen.  
Wenn verlangt, muß auch eine evtl. Stahlbewehrung mitverlegt werden. Diese wird separat vergütet.  
Im Fall von Faserzementrohren ist unter "Auflager bis 1/4 Durchmesser" die Verlegung mit dem Lager Typ A gemeint. Der Auflagerwinkel wird von der BL festgelegt.  
Die angegebenen Abmessungen, wenn nicht anders in der Position festgelegt, beziehen sich auf die Nennweite in mm oder den Innendurchmesser in cm. Bei Eiprofil-Rohren steht D für den größeren Innendurchmesser.

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR BETONLAGERUNG  
AUFPREISE FÜR BETONLAGERUNG



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Flaches Betonaufleger s = 15 cm Flaches Betonaufleger C12/15, Stärke mindestens 15 cm, für Betonrohre mit flachem Auflagerfuß. D = Innendurchmesser			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03.A</b>			
<b>Position:</b>	für Rohre bis D = 30 cm für Rohre bis D = 30 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03.B</b>			
<b>Position:</b>	für Rohre mit D über 30 - 60 cm für Rohre mit D über 30 - 60 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03.C</b>			
<b>Position:</b>	für Rohre mit D über 60 - 100 cm für Rohre mit D über 60 - 100 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03.D</b>			
<b>Position:</b>	für Rohre mit D über 100 - 150 cm für Rohre mit D über 100 - 150 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.03.E</b>			
<b>Position:</b>	für Rohre mit D über 150 cm für Rohre mit D über 150 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 137,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kreisrundes Rohr, Auflager bis 1/4 Außendurchmesser Kreisrundes Rohr, Auflager bis 1/4 Außendurchmesser			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05.A</b>			
<b>Position:</b>	bis DN mm 200 bis DN mm 200			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 11,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 201 - 300 DN mm 201 - 300			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 15,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05.C</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 301 - 400 DN mm 301 - 400			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 17,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05.D</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 401 - 500 DN mm 401 - 500			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.01.05.E</b>			
<b>Position:</b>	DN mm 600 DN mm 600			



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 40,40

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.F  
**Position:** DN mm 700  
DN mm 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 55,77

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.G  
**Position:** DN mm 800  
DN mm 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 65,38

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.H  
**Position:** DN mm 900  
DN mm 900

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 76,92

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.I  
**Position:** DN mm 1000  
DN mm 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 85,92

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.K  
**Position:** DN mm 1100  
DN mm 1100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 99,35

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.05.L  
**Position:** DN mm 1200  
DN mm 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 120,05

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.10  
**Hauptposition:** Kreisrundes Rohr, Auflager bis 1/2 Außendurchmesser  
Kreisrundes Rohr, Auflager bis 1/2 Außendurchmesser

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.10.A  
**Position:** bis DN mm 200  
bis DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 18,28

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.10.B  
**Position:** DN mm 201 - 300  
DN mm 201 - 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 27,31

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.10.C  
**Position:** DN mm 301 - 400  
DN mm 301 - 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 45,85

**Kodex:** BOL24\_75.90.01.10.D  
**Position:** DN mm 401 - 500  
DN mm 401 - 500





Maßeinheit **m**  
**Preis** € 67,95

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.E**  
**Position:** DN mm 600  
DN mm 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 85,27

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.F**  
**Position:** DN mm 700  
DN mm 700

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 110,76

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.G**  
**Position:** DN mm 800  
DN mm 800

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 133,43

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.H**  
**Position:** DN mm 900  
DN mm 900

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 159,34

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.I**  
**Position:** DN mm 1000  
DN mm 1000

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 175,68

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.K**  
**Position:** DN mm 1100  
DN mm 1100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 213,82

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.10.L**  
**Position:** DN mm 1200  
DN mm 1200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 240,13

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20**  
**Hauptposition:** Eiprofil-Rohr, Auflager bis 1/4 Außenhöhe  
Eiprofil-Rohr, Auflager bis 1/4 Außenhöhe

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20.A**  
**Position:** cm 40/60  
cm 40/60

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 39,41

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20.B**  
**Position:** cm 50/75  
cm 50/75

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 58,66

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20.C**  
**Position:** cm 60/90  
cm 60/90



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 75,02

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20.D**  
**Position:** cm 70/105  
cm 70/105

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 83,99

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.20.E**  
**Position:** cm 80/120  
cm 80/120

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 113,28

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25**  
**Hauptposition:** Eiprofil- Rohr, Auflager bis 1/2 Außenhöhe  
Eiprofil- Rohr, Auflager bis 1/2 Außenhöhe

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25.A**  
**Position:** cm 40/60  
cm 40/60

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 80,12

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25.B**  
**Position:** cm 50/75  
cm 50/75

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 122,55

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25.C**  
**Position:** cm 60/90  
cm 60/90

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 153,12

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25.D**  
**Position:** cm 70/105  
cm 70/105

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 160,26

**Kodex:** **BOL24\_75.90.01.25.E**  
**Position:** cm 80/120  
cm 80/120

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 226,00

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR VOLLE BETONUMMANTELUNG  
AUFPREISE FÜR VOLLE BETONUMMANTELUNG

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.05**  
**Hauptposition:** Kreisrundes Rohr  
Kreisrundes Rohr

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.05.A**  
**Position:** bis DN mm 200  
bis DN mm 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 24,99

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.05.B**  
**Position:** DN mm 201 - 300  
DN mm 201 - 300



Maßeinheit m  
Preis € 33,34

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.C  
**Position:** DN mm 301 - 400  
DN mm 301 - 400

Maßeinheit m  
Preis € 66,03

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.D  
**Position:** DN mm 401 - 500  
DN mm 401 - 500

Maßeinheit m  
Preis € 92,95

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.E  
**Position:** DN mm 600  
DN mm 600

Maßeinheit m  
Preis € 123,13

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.F  
**Position:** DN mm 700  
DN mm 700

Maßeinheit m  
Preis € 152,72

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.G  
**Position:** DN mm 800  
DN mm 800

Maßeinheit m  
Preis € 181,46

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.H  
**Position:** DN mm 900  
DN mm 900

Maßeinheit m  
Preis € 219,32

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.I  
**Position:** DN mm 1000  
DN mm 1000

Maßeinheit m  
Preis € 252,71

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.K  
**Position:** DN mm 1100  
DN mm 1100

Maßeinheit m  
Preis € 295,91

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.05.L  
**Position:** DN mm 1200  
DN mm 1200

Maßeinheit m  
Preis € 325,60

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.10  
**Hauptposition:** Eiprofil-Rohr  
Eiprofil-Rohr

**Kodex:** BOL24\_75.90.02.10.A  
**Position:** cm 40/60  
cm 40/60



Maßeinheit **m**  
**Preis** € 120,29

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.10.B**  
**Position:** cm 50/75  
cm 50/75

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 174,67

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.10.C**  
**Position:** cm 60/90  
cm 60/90

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 211,71

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.10.D**  
**Position:** cm 70/105  
cm 70/105

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 243,66

**Kodex:** **BOL24\_75.90.02.10.E**  
**Position:** cm 80/120  
cm 80/120

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 324,42

**Kodex:** **BOL24\_75.90.03**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR DIE VERLEGUNG MIT VOLLER UMMANTELUNG MIT FILTERBETON  
AUFPREIS FÜR DIE VERLEGUNG MIT VOLLER UMMANTELUNG MIT FILTERBETON  
Liefen und Einbauen von Einkorn-Filterbeton, Körnung 15 - 25 mm, zu 120 - 150 kg Zement R32.5 pro m3 für die Ummantelung von Drainagerohren.

**Kodex:** **BOL24\_75.90.03.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.90.03.05A.05**  
**Position:** Ummantelung von Drainagerohren mit Filterbeton  
Ummantelung von Drainagerohren mit Filterbeton

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 135,72

**Kodex:** **BOL24\_75.90.04**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR SCHUTZBESCHICHTUNGEN  
AUFPREISE FÜR SCHUTZBESCHICHTUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_75.90.04.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_75.90.04.01A.01**  
**Position:** Schutzbeschichtung auf Epoxydteerbasis, werkseitig aufgebracht  
Innenbeschichtung, Außenbeschichtung oder Innen- und Außenbeschichtung auf Epoxydteerbasis, vom Rohrhersteller im Werk aufgebracht. Mindestschichtstärke: 3 mm  
Mindestzugfestigkeit: mind. 1,50 N/mm<sup>2</sup>  
Mindestabriebfestigkeit (DIN 1230/10): 0,2 mm/100.000  
Chemische Beständigkeit: für Abwasser mit folgenden Merkmalen:  
pH: bis 3,0  
Sulfate: 2.500 mg/l  
Ammonium: 60 mg/l  
Essigsäure: 0,50 mg/l  
Es wird die effektive, theoretische Oberfläche verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 41,35

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05**  
**Unterkapitel:** KORROSIONSSCHUTZ MITTELS KUNSTSTOFFHÜLLE  
KORROSIONSSCHUTZ MITTELS KUNSTSTOFFHÜLLE

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.05**  
**Hauptposition:** Außen- Korrosionsschutz mittels PE-Hülle  
Werkseitig aufgebraute, mehrschichtige PE-Außenummhüllung, gemäß DIN 30670, für korrosionsgefährdete Metallrohre.  
Im EP inbegriffen ist auch die fachgerechte Muffenumhüllung mit wärmeschrumpfender PE-Schrumpfmuffe, am Verlegeort ausgeführt.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.05.A</b>			
<b>Position:</b>	DN bis 100 DN bis 100			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN über 100 bis 200 DN über 100 bis 200			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.05.C</b>			
<b>Position:</b>	DN über 200 bis 350 DN über 200 bis 350			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.05.D</b>			
<b>Position:</b>	DN über 350 bis 500 DN über 350 bis 500			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.05.E</b>			
<b>Position:</b>	DN über 500 bis 600 DN über 500 bis 600			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Außenumhüllung mit PE-Schlauch Aufpreis für Außenumhüllung von Rohren mit einer Schlauchfolie aus Polyäthylen (PE), Materialstärke 0,2 mm; vom Herstellerwerk der Rohre bezogen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_75.90.05.10.F</b>			



**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,35

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.10.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 6,48

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11**  
**Hauptposition:** Aufpreis für eine Muffenumhüllung durch eine verrottungsfeste wärmeschrumpfende PE-Schrumpfmuffe  
Aufpreis für eine Muffenumhüllung durch eine verrottungsfeste wärmeschrumpfende PE-Schrumpfmuffe, am Verlegeort ausgeführt. Die verlegte PE-Schrumpfmuffe muss eine wasserdichte Verbindung mit dem Rohr eingehen.

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.A**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 131,36

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.B**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 136,02

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.C**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 138,22

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.D**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 177,86

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.E**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 222,31

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.F**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 277,89

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.G**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 347,36

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.I**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 434,20

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.11.K**



**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 542,74

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Vollschutz  
Aufpreis für die im Herstellerwerk der Rohre getätigte Umwicklung der Rohre mit verklebbaren verrottungsfesten Polyäthylenbandagen.  
Inbegriffen ist der Muffenschutz aus wärmeschrumpfenden Schläuchen bzw. Manschetten welcher vor Ort, gemäß den Richtlinien des Herstellerwerkes aufgebracht wird.  
DN ist der Durchmesser in mm des Rohres.

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15.A**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 11,20

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15.B**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 12,98

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15.C**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 17,30

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15.D**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 21,58

**Kodex:** **BOL24\_75.90.05.15.E**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 25,62

**Kodex:** **BOL24\_76**  
**Arbeiten:** SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN  
SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN  
Das Kapitel 76. beinhaltet folgende Unterkapitel:  
76.01.00.00 Sanierung von Abwasserleitungen  
76.02.00.00 Sanierungsarbeiten in Kanalschächten

**Kodex:** **BOL24\_76.01**  
**Kapitel:** SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN  
SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01**  
**Unterkapitel:** SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK  
SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK

Die Mindestanforderungen an die durchzuführenden Sanierungsarbeiten und die erforderlichen Vorarbeiten werden durch die, für das jeweilige Verfahren gültigen Vorschriften und Normen sowie die Anwendungsvorschriften der Material- und Systemhersteller gesetzt. Sämtliche Auflagen, die an die Ausführung und Ausführenden, Materialien, Güte- und Qualitätssicherung gestellt werden, sind in vollem Umfang nachzuweisen bzw. zu erfüllen. Die Rohrwandung ist in schadensfreien Bereichen während des Fräsvorganges keinesfalls zu beschädigen. Neue Schäden, die durch Arbeiten des AN verursacht wurden, sind auf Kosten des AN zu beseitigen. Alle Arbeiten sind unter TV-Kamerabeobachtung durchzuführen und auf Datenträger aufzuzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht. Die Dokumentation sämtlicher Arbeiten ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Mehrmaliges An- und Abfahren sowie Umsetzen der Anlage wird über die Position 76.01.01.01 vergütet. Alle aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. sämtlicher Geräte, Materialien, Betriebsstoffe sowie Arbeits- und Sicherungskräfte. Sämtliches Fräsgut bzw. abgetragenes Material sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die Kosten für den Transport des Fräsguts bzw. des abgetragenen Materials bis zur nächstgelegenen Deponie und die Deponiekosten werden auf Nachweis über die Position 52.02.25.07 vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.01A.01**



**Position:** An- und Abfahren sowie Umsetzen Geräte und Roboteranlage  
An- und Abtransport aller für die Roboterarbeiten erforderlichen Geräte und Anlagen, einschl. Vorhalten über die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. mehrmaliges Einsetzen, Ausbauen und Umsetzen der Roboter in die Schächte, sowie Umbau der Roboter.  
Die Vergütung erfolgt einmalig pro zu sanierende Haltung.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.227,51

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.02A.02  
**Position:** Roboterfräsarbeiten nach Stundenaufwand  
Roboterfräsarbeiten nach Stundenaufwand  
Durchführung von Fräsarbeiten im nicht begehbaren Kanal (DN 200 - DN 800) mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter. Für nicht näher definierbare Fräsarbeiten, die gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschl. sämtlicher Geräte und Arbeitskräfte sowie Sicherungskräfte.

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 301,21

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.03  
**Hauptposition:** Verfestigte Ablagerungen entfernen  
Verfestigte Ablagerungen entfernen  
Wandungsbündiges Entfernen von Inkrustationen, korrodiertem Beton und festen, einragenden sowie bituminösen Dichtungsmitteln im Hauptkanal, mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Ablagerungsstärke bis 5 cm.

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.03.A  
**Position:** Ablagerungen entfernen, DN 200  
Ablagerungen entfernen, DN 200

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 316,39

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.03.B  
**Position:** Ablagerungen entfernen, DN 250 - DN 400  
Ablagerungen entfernen, DN 250 - DN 400

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 316,39

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.03.C  
**Position:** Ablagerungen entfernen, > DN 400 - DN 600  
Ablagerungen entfernen, > DN 400 - DN 600

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 316,39

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.04  
**Hauptposition:** Muffenversätze fräsen  
Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen.

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.04.A  
**Position:** Muffenversätze fräsen, DN 200  
Muffenversätze fräsen, DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 153,51

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.04.B  
**Position:** Muffenversätze fräsen, DN 250 - DN 300  
Muffenversätze fräsen, DN 250 - DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 162,70

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.04.C  
**Position:** Muffenversätze fräsen, > DN 300 - DN 400  
Muffenversätze fräsen, > DN 300 - DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 179,07

**Kodex:** BOL24\_76.01.01.04.D  
**Position:** Muffenversätze fräsen, > DN 400 - DN 500  
Muffenversätze fräsen, > DN 400 - DN 500





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 194,40

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.04.E**  
**Position:** Muffenversätze fräsen, > DN 500 - DN 600  
Muffenversätze fräsen, > DN 500 - DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 204,67

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.05**  
**Hauptposition:** Einragenden Stutzen abräsen  
Einragenden Stutzen abräsen  
Durchführung von Fräsarbeiten zum rohrbündigen Abräsen eines in den nicht begehbaren Hauptkanal einragenden Stutzens mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, Größe des Stutzens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stutzens.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.05.A**  
**Position:** einragende Tiefe bis 5 cm  
einragende Tiefe bis 5 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 153,51

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.05.B**  
**Position:** einragende Tiefe bis 10 cm  
einragende Tiefe bis 10 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 204,67

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.05.C**  
**Position:** einragende Tiefe bis 15 cm  
einragende Tiefe bis 15 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 255,81

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.06A.06**  
**Position:** Ausgebrochenen Anschluss sanieren  
Ausgebrochenen Anschluss sanieren  
Nicht vollständig ausgebildete, mangelhafte oder ausgebrochene Anbindung einer Anschlussleitung an einem nicht begehbaren Hauptkanal mittels Roboterverfahren sanieren.  
Durchführen von Fräsarbeiten zum Herstellen einer ordnungsgemäßen Rohrgeometrie sowie einer umlaufenden Fräsnut rund um den Anschluss mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, Größe des Stutzens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stutzens und des Hauptkanals.  
Reinigen des Anschlussbereichs und fachgerechtes Entsorgen des Fräsguts,  
Herstellen einer dichten Anschlussanbindung mittels Verpresstechnik,  
setzen eines an die Nennweite des Hauptkanals angepassten Verpressschilds und einer Blase als Innenschalung in der Anschlussleitung, verpressen des vorbereiteten und eingeschalteten Zwischenraums mit schrumpfungsfreiem 2-Komponenten-Epoxydharz, nach der Aushärtung Entfernung sämtlicher Schalungselemente und bei Bedarf Nachschleifen von Materialüberständen und Harzüberschussmengen sowie Schaffung einer formstückähnlichen Einlaufung.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.014,71

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.07A.07**  
**Position:** Entfernen von Wurzeln  
Entfernen von Wurzeln  
Entfernen von einzelnen Wurzeln und Wurzelsträngen in nicht begehbaren Hauptkanälen mit einer Wurzelfräse. Freischneiden des gesamten Abflussquerschnitts ohne dabei die Rohrwandungsbündig abzufräsen. Der Umfang der Arbeiten ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Maßeinheit **h**  
**Preis** € 306,99

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.08**  
**Hauptposition:** Scherben fräsen und glätten  
Scherben fräsen und glätten  
Durchführen von Fräsarbeiten an einragenden Scherben im gesamten Rohrquerschnitt, zum hindernisfreien Einbau von Kurz- und Schlauchlinern sowie zur Vermeidung von Verletzungen der Kurz- oder Schlauchliner.  
Mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material des Hauptkanals, Scherben ca. 1 bis 3 cm einragend, die einragenden Scherbenkanten sind rohrwandungsbündig abzufräsen. Die Fräsarbeiten an den Scherben sind vorsichtig durchzuführen, um ein Einbrechen des Kanals bzw. ein Verlust von Scherben in der Rohrwandung zu verhindern.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.08.A</b>			
<b>Position:</b>	Scherben fräsen und glätten, DN 200 Scherben fräsen und glätten, DN 200			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 306,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.08.B</b>			
<b>Position:</b>	Scherben fräsen und glätten, DN 250 - DN 400 Scherben fräsen und glätten, DN 250 - DN 400			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 306,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.08.C</b>			
<b>Position:</b>	Scherben fräsen und glätten, > DN 400 - DN 600 Scherben fräsen und glätten, > DN 400 - DN 600			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 306,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.09</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wandungsloch fräsen und verspachteln Wandungsloch fräsen und verspachteln Wandungsloch mit hydraulisch angetriebenem Fräsröbter ausfräsen, einschl. Aufnehmen und Entsorgen von Fräsgut, gesamten Fräsbereich sorgfältig reinigen, Loch und ggf. anstehenden Hohlraum im Erdreich mit 2-Komponenten-Epoxidharz verpressen und wandungsbündig verspachteln, Überschussharz sofort entfernen und Stelle nachschleifen bzw. anglätten. Nennweite Hauptkanal: DN 200 - DN 600, unabhängig vom Material des Hauptkanals. Der Materialverbrauch wird gesondert vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.09.A</b>			
<b>Position:</b>	Loch 0,10 x 0,10 m fräsen und verspachteln Loch 0,10 x 0,10 m fräsen und verspachteln			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 587,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.09.B</b>			
<b>Position:</b>	Loch 0,15 x 0,15 m fräsen und verspachteln Loch 0,15 x 0,15 m fräsen und verspachteln			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 652,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.09.C</b>			
<b>Position:</b>	Verbrauchsmengen Spachtelmaterial Vergütung Verbrauchsmengen Spachtelmaterial. Die Verbrauchsmengen sind für jede Schadstelle zu protokollieren. Material: 2-Komponenten-Epoxidharz.			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kurzliner setzen Kurzliner setzen Liefern und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufräufung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsröbter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.10.A</b>			
<b>Position:</b>	Kurzliner setzen, DN 200, l=0,50m Kurzliner setzen, DN 200, l=0,50m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 578,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.10.B</b>			
<b>Position:</b>	Kurzliner setzen, DN 250, l=0,50m Kurzliner setzen, DN 250, l=0,50m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 584,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.01.10.C</b>			



**Position:** Kurzliner setzen, DN 300, l=0,50m  
Kurzliner setzen, DN 300, l=0,50m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 589,41**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.D**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 350, l=0,50m  
Kurzliner setzen, DN 350, l=0,50m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 594,74**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.E**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 400, l=0,50m  
Kurzliner setzen, DN 400, l=0,50m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 675,29**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.F**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 500, l=0,50m  
Kurzliner setzen, DN 500, l=0,50m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 685,92**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.G**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 600, l=0,50m  
Kurzliner setzen, DN 600, l=0,50m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 806,85**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.H**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 200, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 200, l=1,0m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 684,05**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.I**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 250, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 250, l=1,0m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 689,36**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.J**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 300, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 300, l=1,0m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 694,67**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.K**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 350, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 350, l=1,0m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 700,00**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.L**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 400, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 400, l=1,0m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 755,51**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.M**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 500, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 500, l=1,0m



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 766,14

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.10.N**  
**Position:** Kurzliner setzen, DN 600, l=1,0m  
Kurzliner setzen, DN 600, l=1,0m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 887,08

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11**  
**Hauptposition:** Edelstahlmanschette liefern und versetzen  
Edelstahlmanschette liefern und versetzen  
Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edeldahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwennderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.A**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 200 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 200 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 884,39

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.B**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 250 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 250 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 923,86

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.C**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 300 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 300 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 957,25

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.D**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 350 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 350 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.002,78

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.E**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 400 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 400 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.021,00

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.F**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 500 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 500 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.133,33

**Kodex:** **BOL24\_76.01.01.11.G**  
**Position:** Edelstahlmanschette DN 600 versetzen  
Edelstahlmanschette DN 600 versetzen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.238,08

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02**  
**Unterkapitel:** SCHLAUCHLINING  
SANIERUNG MITTELS SCHLAUCHLINING  
Sanierung defekter Freispiegelkanäle durch Einbau eines mit einem Kunstharz imprägnierten Schlauchliners, abwasserbeständig und selbsttragend. An- und Abtransport aller für die Sanierungsarbeiten erforderlichen Geräte, Anlagen, Materialien, Betriebsstoffe Betriebsstoffe sowie Arbeits- und Sicherungskräfte, einschl. Vorhalten über die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. mehrmaliges Umsetzen im Bauablauf. Sämtliche nachfolgend angeführten Leistungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
Allgemeine Vor- und Nacharbeiten:  
- Kontrollmessung der Haltungenennweite an der Zu- und Anlauföffnung in den Schächten  
- Einmessen und Dokumentieren der Lage von Anschlüssen vor dem Einbau der Schlauchliner  
- Optische Inspektion des Sanierungsabschnitts mittels Kamertechnik zur Kontrolle der Hindernisfreiheit vor dem Einbau der Schlauchliner, einschließlich Dokumentation



- Errichten, Vorhalten und Abbauen von Stützkonstruktionen für den Schlauchliner während der Einbauphase
- Öffnen des Schlauchliners am Anfangs- und Endschacht sowie Anpassen an die örtlichen Gegebenheiten.
- Entfernen der oberen Halbschale der Schlauchliner über das gesamte Schachtgerinne bei Durchlaufschächten.
- Herstellen von dichten und korrosionssicheren Verbindungen zwischen dem Schlauchliner und den Schachtwänden, Gerinnen und Banketten mit dauerelastischer Dichtungsmasse.
- Herstellen von Entlastungsschnitten in den Schächten.

Die zu sanierenden Haltungen sind vor der Bauausführung auf ihren aktuellen baulichen Zustand (TV-Vor-Inspektion) und ihre Maßgenauigkeit (z.B. Durchmesser und Länge) zu überprüfen. Eine vorherige Schlauchfertigung liegt im Risiko des AN. Trägermaterial und Kunstharz sind grundsätzlich auf kommunales Abwasser einzustellen.

Beim Einbau von Schlauchlinern in Sanierungsabschnitten mit Abwinkelungen ist vor Beginn der Sanierungsmaßnahme die Gefahr möglicher Faltenbildung zu prüfen. Die betreffenden Stellen sind dem AG anzuzeigen.

Sämtliche Materialien sowie der getränkte Schlauchliner sind vor ihrem Einbau sachgerecht zu lagern und gegen vorzeitige Aushärtung zu schützen.

Der Einbau von mehreren Kurzlinern wird nicht zugelassen, die Haltungen müssen mit einem durchgehenden Schlauchliner saniert werden.

Die korrekte Beseitigung von Prozesswasser ist Sache des AN. Die Herstellung von Entlastungsschnitten im Schachtbereich bei großen Einbaulängen und das fachgerechte Schließen der Schnitte mit GFK-Laminat sind einzurechnen.

Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten ausschließlich für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA-A 143-2 und für Grundwasserstände von maximal 1,5 m über Rohrsohle und stellen die statisch erforderliche Mindestwandstärke dar (ohne Verschleißschicht und Folien). Bei höheren Grundwasserständen werden vom Ausschreibenden gesonderte Mindestwandstärken vorgegeben.

Bei Altrohrzustand III wird der Ausschreibung eine statische Vordimensionierung als Basis für die Kalkulation beigelegt. Bei Beauftragung ist durch den AN ein geprüfter statischer Nachweis vorzulegen. Dieser wird nicht über eine gesonderte Position vergütet.

Unabhängig vom Altrohrzustand dürfen die in den Positionen vorgegebenen Mindestkennwerte für E-Modul und Biegespannung nicht unterschritten werden.

Die in den Positionen ausgewiesenen Mindestwandstärken beziehen sich auf die statisch erforderliche Wanddicke gemäß UNI EN ISO 11296-4 ohne Verschleißschicht und Folien.

Zusätzlich zur statisch erforderlichen Wanddicke muss eine Verschleißschicht addiert werden. Die Dicke der Verschleißschicht ist vom AN über den Abriebversuch nach EN 295-3 für das angebotene Schlauchlinersystem nachzuweisen.

Beim Einbau von Synthesefaserlinern sind Preliner zu verwenden, die nicht gesondert vergütet werden. Dies gilt auch für mit Epoxydharz getränkten Linern.

Zum Nachweis der Eignung des angebotenen Schlauchlinersystems müssen die Laborberichte der durchgeführten Prüfungen nach UNI EN ISO 11296-4, Tabelle 5 (mechanische Eigenschaften von Rohren) rechtzeitig vorab dem AG zur Freigabe der Bestellung der Schlauchliner vorgelegt werden. Vom AN ohne Freigabe gelieferte Materialien können vom AG zurückgewiesen werden.

Sollte in den Verdingungsunterlagen keine andere Regelung getroffen sein, so ist von jedem Einbauabschnitt ein Materialprobestück nach UNI EN ISO 11296-4 zu entnehmen. Das Probestück ist vorzugsweise aus einem Zwischenschacht oder alternativ aus dem Endschacht zu entnehmen. Sollten für die Gewinnung des Probestücks weitergehende Arbeiten erforderlich sein, so müssen diese im Vorfeld mit dem AG abgestimmt werden.

Der Einbau der Schlauchliner ist lückenlos für jeden Einbau zu dokumentieren. Dabei ist einerseits der Tränkungs Vorgang bei einer Linerimprägnierung vor Ort zu dokumentieren. Während dem Einbau sind z. B. Temperatur, Aufstelltdruck, Zuggeschwindigkeit und dergleichen kontinuierlich zu dokumentieren und müssen den Vorgaben aus dem Systemhandbuch des Herstellers oder der Prozessbeschreibung des AN entsprechen.

Die Dokumentation ist an den AG zu übergeben.

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_76.01.02.01**

Schlauchliner Nadelfilz

Schlauchliner Nadelfilz

Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxydharz getränkten Schlauchliners mit Synthesefaser-Nadelfilz als Trägermaterial.

Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen:

Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa

Biegespannung: 14 MPa

Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen.

Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle.

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_76.01.02.01.A**

Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm

Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 206,98**

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_76.01.02.01.B**

Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm

Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 223,11**

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_76.01.02.01.C**

Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm

Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 241,64**

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_76.01.02.01.D**

Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm

Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 272,14**

**Kodex:**  
**Position:**

**BOL24\_76.01.02.01.E**

Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm

Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 422,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.01.G</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 541,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.01.H</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 637,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.01.I</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 773,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schlauchliner GFK Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyestherharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 257,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 263,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 279,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 298,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.01.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm		



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 310,10**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.02.F**  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm  
Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 377,05**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.02.G**  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm  
Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 440,72**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.02.H**  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm  
Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 446,80**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.02.I**  
**Position:** Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm  
Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 597,23**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_76.01.02.03A.03**  
**Position:** Entnahme von Probestücken  
Entnahme von Probestücken  
Nach dem Einbau und der Aushärtung der Schlauchliner sind je Einbauabschnitt 2 Materialprobestücke zu entnehmen.  
Der Einbau von Probestützzschläuchen im Schachtgerinne ist einzukalkulieren.  
Die Probe ist nach gemeinsamer Festlegung mit dem AG aus dem Durchgangsschacht bzw. dem Endschacht zu entnehmen. Hierfür sind vor Einbau des Schlauchliners Probestützzrohre im Schachtbereich einzusetzen. Die Größe des Probestückes soll 20 x Wanddicke in Umfangsrichtung und 35 cm in Längsrichtung betragen.  
Die Proben sind in Anwesenheit des AG zu entnehmen.  
Die Prüfung der entnommenen Probestücke durch ein unabhängiges Prüfinstitut ist Sache des AG und ist nicht in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 640,07**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03**  
**Unterkapitel:** ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN  
ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN  
Alle Arbeiten sind unter TV-Kamerabeobachtung durchzuführen und auf Datenträger aufzuzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht. Die Dokumentation sämtlicher Arbeiten ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  
Mehrmaliges An- und Abfahren sowie Umsetzen der Anlage ist in die Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.  
Alle aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. sämtlicher Geräte, Materialien, Betriebsstoffe sowie Arbeits- und Sicherungskräfte.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.01**  
**Hauptposition:** Zuläufe mittels Robotertechnik nach Kanalsanierung auffräsen  
Zuläufe mittels Robotertechnik nach Kanalsanierung auffräsen  
Auffräsen eines durch die Kanalsanierung verschlossenen Seitenzulaufes mit einem hydraulisch angetriebenen Fräsroboter, Nennweite der Seitenzuläufe bis DN 300.  
Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.01.A**  
**Position:** Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 200  
Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 368,39**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.01.B**  
**Position:** Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 250 - DN 400  
Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 250 - DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 306,99**



**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.01.C**  
**Position:** Zuläufe öffnen, Hauptkanal > DN 400 - DN 600  
Zuläufe öffnen, Hauptkanal > DN 400 - DN 600

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 306,99**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.02**  
**Hauptposition:** Anbindung Zuläufe mittels Verpresstechnik  
Anbindung Zuläufe mittels Verpresstechnik  
Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Roboter-Verpresstechnik anbinden.  
Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und optisch einwandfreie Verpressung des Anbindebereiches mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz.  
Anschlusseinbindungen rechtwinklig bzw. schräg, ohne eindringendes Grundwasser, alle zu verklebende Teile sind bis auf fettfreien Untergrund anzufräsen und mit biologisch abbaubarem Reiniger zu reinigen. Danach ist eine entfernbare Blase als Innenschalung zu setzen. Der eingeschaltete Zwischenraum ist so zu verpressen, dass eine druckdichte, homogene Verbindung entsteht. Nach Aushärtung des Klebers muss die Blaseschalung vollständig entfernt werden, die Einlaufung ist formstückähnlich nachzuschleifen. Überstehende Materialreste des Verpressmaterials sind abzuschleifen/abzufräsen.  
Anforderungen:  
- kontrollierte, trümmerfreie und plane Fräsung unter TV-Beobachtung,  
- schrumpfungsfreie Aushärtung,  
- lösungsmittelfreies Material,  
- keine Querschnittsreduzierung.  
Diese Position enthält max. 6 kg Materialverbrauch (2-Komponenten-Epoxidharz)  
Die Farbe des Verpressmaterials muss sich optisch gut vom Material der Anschlussleitung unterscheiden (z. B. ist ein steinzeugähnlicher Farbton bei Steinzeug-Leitungen nicht zulässig).  
Produktblätter und Zulassungszertifikate sind dem AG vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welche in den Besitz des AG übergehen.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.02.A**  
**Position:** Zulauf DN 150, Hauptkanal DN 200  
Zulauf DN 150, Hauptkanal DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.250,24**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.02.B**  
**Position:** Zulauf DN 200, Hauptkanal DN 250 bis DN 400  
Zulauf DN 200, Hauptkanal DN 250 bis DN 400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.077,42**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.02.C**  
**Position:** Zulauf DN 200, Hauptkanal > DN 400 - DN 600  
Zulauf DN 200, Hauptkanal > DN 400 - DN 600

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.077,75**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.03**  
**Hauptposition:** Anbindung Zuläufe mittels Hutprofil  
Anbindung Zuläufe mittels Hutprofil  
Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Hutprofil anbinden.  
Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und faltenfreie, optisch einwandfreie Anbringung des Hutprofils im Anbindebereich, Anschlussleitung bis DN 200.  
Einbau eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthesefaser-Nadelfilz, im vorhandenen, mittels Schlauchliner sanierten Kanal, Anschlussleitung teilweise schräge Anschluss- bzw. Stutzenanbindung, einschließlich aller erforderlicher Fräsarbeiten zur Vorbereitung des Einbindebereichs, der Einbau erfolgt aus dem Hauptkanal, kraftschlüssiges Anpressen eines Kragens im Hauptkanal und eines ca. 20 cm langen Hutprofils in der Anschlussleitung.  
Ziel ist, dass das Hutprofil die 1. Muffe der Anschlussleitung vollständig überdeckt, dichte und tragfähige Anbindung der Anschlussleitung ohne Hinterläufigkeit, verwendetes Material in Anpassung an das Material des Liners im Hauptkanal.

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.03.A**  
**Position:** Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 200  
Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.376,72**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.03.B**  
**Position:** Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 250 - DN 400  
Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 250 - DN400

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.376,72**

**Kodex:** **BOL24\_76.01.03.03.C**  
**Position:** Einbau Hutprofil, Hauptkanal > DN 400 - DN 600  
Einbau Hutprofil, Hauptkanal > DN 400 - DN 600





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.376,72

**Kodex:** **BOL24\_76.02**  
**Kapitel:** SANIERUNGSRBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN  
SANIERUNGSRBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01**  
**Unterkapitel:** GFK-AUSKLEIDUNG  
GFK-AUSKLEIDUNG

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.01**  
**Hauptposition:** Schlauchliner im Sohlgerinne andübeln  
Schlauchliner im Sohlgerinne andübeln  
Aufgeschnittenen Liner am Sohlgerinne andübeln, Durchgangsschacht, beidseitig, Länge Sohlgerinne bis 1,5 m, Schraubenabstand max. 25 cm, Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571, inkl. Überlaminieren der Schrauben.

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.01.A**  
**Position:** Liner im Sohlgerinne andübeln, DN 200 - DN 250  
Liner im Sohlgerinne andübeln, DN 200 - DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 854,67

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.01.B**  
**Position:** Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 250 - DN 400  
Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 250 - DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 879,97

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.01.C**  
**Position:** Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 400 - DN 600  
Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 400 - DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.053,31

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.02A.02**  
**Position:** Angleichen Sohlgerinne  
Angleichen Sohlgerinne  
Angleichen des Sohlunterschiedes zwischen Schachtgerinne und Schlauchliner auf der Zulaufseite der sanierten Haltung. Einschließlich Abbrechen Sohlgerinne auf einer Länge von mindestens 30 cm und einer Tiefe von mindestens 1,5 cm zur Erreichung der erforderlichen Mindestschichtdicken für das einzubauende abwasserbeständige Mörtelsystem. Materialübergänge glatt und bündig herstellen, Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 389,19

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.03**  
**Hauptposition:** Anbindung mit Linerendmanschetten  
Anbindung mit Linerendmanschetten  
Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Alrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufragen.  
Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben.  
Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Alrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette).

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.03.A**  
**Position:** Linerendmanschette DN 200  
Linerendmanschette DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 910,49

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.03.B**  
**Position:** Linerendmanschette DN 250  
Linerendmanschette DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 933,26

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.03.C**



<b>Position:</b>	Linerendmanschette DN 300 Linerendmanschette DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 962,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Linerendmanschette DN 350 Linerendmanschette DN 350			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.003,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.03.E</b>			
<b>Position:</b>	Linerendmanschette DN 400 Linerendmanschette DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.210,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.03.F</b>			
<b>Position:</b>	Linerendmanschette DN 500 Linerendmanschette DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.311,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.03.G</b>			
<b>Position:</b>	Linerendmanschette DN 600 Linerendmanschette DN 600			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.370,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.04A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.04A.04</b>			
<b>Position:</b>	Reprofilierungsarbeiten Reprofilierungsarbeiten Reprofilieren der Schachtböden und Wände bei Unebenheiten zur Gewährleistung, dass die GFK-Auskleidung vollflächig aufliegt, mit einem mineralischen, abwasserresistenten Mörtel, einlagig, Schichtdicke bis 30 mm, Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers. Position kommt nur zur Anwendung bei Schächten deren Gerinne/Bermen nicht im Rahmen der Schachtsanierungsarbeiten erneuert werden.			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 507,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	GFK-Spiegel einbauen GFK-Spiegel einbauen Auskleidung der Schachtwandung im Bereich um die zu- und abgehenden Rohrleitungen, die mit Liner saniert wurden, mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK. Die Auskleidung ist mind. 10 cm um die Öffnung herum, mit vertikalen und horizontalen Kanten auszuführen und an den Liner zu laminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.05.A</b>			
<b>Position:</b>	Spiegel GFK, DN 200 - DN 300 GFK-Auskleidungsflächen: 0,1 bis 0,2 m2			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 662,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.05.B</b>			
<b>Position:</b>	Spiegel GFK, >DN 300 - DN 400 GFK-Auskleidungsflächen: 0,2 bis 0,3 m2			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 764,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_76.02.01.05.C</b>			
<b>Position:</b>	Spiegel GFK, > DN 400 - DN 600 GFK-Auskleidungsflächen: 0,3 bis 0,4 m2			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 898,35**

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.06**  
**Hauptposition:** Schachboden mit GFK-Handlaminat auskleiden  
Schachboden mit GFK auskleiden  
Schachtboden vollständig mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK auskleiden und an den Liner laminieren, unter ausschließlicher Verwendung von ECR-Glasfasermatten.  
Sockelrand mit mind. 5 cm Höhe am Übergang zwischen Schachtboden und Schachtwandung anlaminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm, Schächte und Auskleidungsflächen nach Vorgabe des AG.  
Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571.  
Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Auf eine hydraulisch günstige Ausbildung ist zu achten. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner.  
Die Abrechnung des Schachtgerinnes erfolgt bei Durchgangsschächten über die Position des Schlauchliners. In diesem Fall darf die Fläche nicht übermessen werden. Die Fläche der GFK-Spiegel darf hier nicht mitabgerechnet werden, sondern ist von der Gesamt-GFK-Fläche abzuziehen.

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.06.A**  
**Position:** Schachtboden mit GFK-Handlaminat  
Schachtboden mit GFK-Handlaminat

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 895,85**

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.06.B**  
**Position:** Zuschlag GFK-Gerinne Zulauf  
Zuschlag für Mehraufwendungen zur Erstellung des Zulaufgerinnes eines seitlichen Schachtanschlusses

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 456,09**

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.07A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_76.02.01.07A.07**  
**Position:** Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat  
Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat  
In allen Schächten sind die Anschlüsse oder Abschlusskanten von z.B. Liner/Gerinne, GFK-Auskleidung/Schachtwand mit einer im Abwasserbereich anwendbaren dauerelastischen und abwasserresistenten Dichtungsmasse wasserdicht zu verschließen. Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers.  
Abgerechnet wird die versiegelte Länge der Anschlüsse/Abschlusskanten.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 352,66**

**Kodex:** **BOL24\_77**  
**Arbeiten:** VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE  
VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE  
Das Kapitel 77. enthält folgende Unterkapitel:  
77.01.00.00 Unbewehrte Betonschächte, kreisrund, ungenormt  
77.02.00.00 Unbewehrte Betonschächte, kreisrund  
77.03.00.00 Straßeneinlaufschächte  
77.06.00.00 Unbewehrte Betonschächte, rechteckig  
77.11.00.00 Schächte aus Stahlbeton, kreisrund, ungenormt  
77.12.00.00 Schächte aus Stahlbeton, kreisrund  
77.16.00.00 Schächte aus Stahlbeton, rechteckig  
77.21.00.00 Schächte aus Faserbeton  
77.26.00.00 Schächte aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
77.27.00.00 Monolithische Schächte aus Polyethylen  
77.35.00.00 Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen  
77.40.00.00 Versickerungssysteme  
77.50.00.00 Schachtgerinne und Schachtfutter  
77.51.00.00 Schutzbeschichtungen  
77.90.00.00 Aufpreise  
Vorgefertigte Schächte im Sinne dieses Verzeichnisses bestehen im Regelfall aus folgenden Bestandteilen:  
- Bodenelement (Gerinne ausgenommen). Dieses Element kann vorgefertigt sein oder teilweise oder vollständig an Ort und Stelle errichtet werden. Vorgefertigte Schachtelemente für Kanalisation müssen werkseits eingebaute Schachtfutter vom Typ und Abmessung des vorgesehenen Kanalrohres aufweisen. An Ort und Stelle hergestellte Elemente müssen die gleichen Qualitätseigenschaften aufweisen, wie die vorgefertigten Elemente. Bei ihnen muß beim Betonieren das dem Rohrtyp und der Rohrabmessung entsprechende Schachtfutter mit eingebaut werden. Wenn in einer Position nicht ausdrücklich anders festgelegt, werden die Schachtfutter separat vergütet. Das Bodenelement, sei es in vorgefertigter Form oder an Ort und Stelle hergestellt, muß aus monolithischem Guß bis mind. 15 cm ober dem Rohrscheitel des größten vorgesehenen Rohres hergestellt sein. Die Bodenplatte von Ortsbeton Bodenelementen muß eine Mindeststärke von 20 cm aufweisen.  
Die Verbindung zwischen Ortsbeton Bodenelement und dem ersten vorgefertigten Schachtring muß die gleichen hydraulischen Dichtheits- und statischen Eigenschaften aufweisen, wie die Verbindungen der vorgefertigten Teile untereinander.  
- Verlängerungsschachtringe. Diese Elemente haben dieselben Innenabmessungen wie das Bodenelement. Sie stellen in der Regel die Schachtkammer dar.  
- Schachtkonus. Dieses Element stellt den Übergang zwischen der Abmessung der Schachtkammer und den Abmessungen des Einstiegs-elementes, meistens die Einstiegsöffnung, dar. Es muß immer mit einer statischen Bewehrung versehen sein.  
- Ausgleichs- und Auflagering. Dieses Element stellt die Möglichkeit der höhenmäßigen Anpassung und gleichzeitig die Auflagerbasis für den Rahmen der Schachtabdeckung oder des Einlaufes dar.  
- Evtl. Abdeckplatte mit Einstiegsloch.  
Sämtliche Elemente mit Ausnahme des Auflageringes müssen untereinander mit Verbindungssystemen, Stufenfalz oder Glockenmuffe, komplett mit den entsprechenden plastischen/elastischen Dichtungselementen (Bänder, Ringe) versehen sein.  
Sämtliche Materialien, die den Schachtkörper bilden müssen wasserdicht sein und im montierten Zustand die Wasserdichtheit garantieren. Die Innen- und Außenfläche muß geschlossen und glatt sein.



Bei allen Schächten muß der obere Einstiegsteil mit beengten Abmessungen so kurz wie möglich gehalten werden. Aus diesem Grunde ist die Verwendung von Ausgleichsringen auf ein Mindestmaß zu beschränken. Dieser Bereich muß auf der Innenseite vollkommen glatt und frei von scharfen Kanten und Graten aus Zementmörtel oder Schlämme sein.

Die genaue plani-altimetrische Lage von Straßeneinlaufschächten muß vom AN an Ort und Stelle überprüft und festgelegt werden.

Der Einheitspreis beinhaltet folgende Aufwendungen, Lieferungen und Leistungen:

- das Liefern und Einbauen eines Betonunterbaues C12/15, Mindeststärke 15 cm mit Reibbrett auf die genaue Einbauhöhe abgezogen;
- die Lieferung und den Einbau sämtlicher Elemente, die den Schacht darstellen, komplett mit dem standardisierten Dichtungsmaterial: Bodenelement, ausgenommen das Gerinne, Verlängerungselemente, evtl. vorgefertigte Abdeckplatte mit Einstiegsöffnung, Schachtkonus, Ausgleichs- und Auflageringe.

Das Bodenelement kann auch an Ort und Stelle hergestellt werden, teilweise oder vollständig nach den oben beschriebenden Merkmalen. Die Vergütung bezieht sich immer auf ein Bodenelement mit ebener Bodenplatte;

- das Vorhandensein von Schachtfüßern (die separat vergütet werden) oder die direkte Einführung von Rohren, auch bei Schächten, die bereits verlegt sind;

- der statische Nachweis bei nicht Standardsituationen;

- bei begehbaren Schächten die Sicherheitseinstiegsbügel in einem vertikalen Abstand untereinander von nicht mehr als 33 cm eingebaut. Im Standardfall sind die Steigbügel aus Gußeisen. Für kunststoffüberzogene Bügel wird ein Aufpreis bezahlt;

- sämtliche Befestigungsmaterialien, die - wenn sie aus Metall sind - aus rostfreiem Stahl AISI 304 sein müssen;

- bei leichten Schächten, wie z.B. Faserzement, glasfaserverstärktem Kunststoff, usw., die Bodenplatte, gegen Auftrieb dimensioniert;

- sämtliche Befestigungsmaterialien, inbegriffen jene für die Ausgleichsringe.

Ausgeschlossene Leistungen:

- sämtliche Erdbewegungen;
- Schachtgerinne, außer die einfache Bodenplatte;
- Schachtfutter für den Anschluß der Rohre;
- Schachtabdeckungen und Einlaufroste;
- evtl. Schutzbeschichtungen.

DN = Innenabmessungen

**Kodex:** **BOL24\_77.01**  
**Kapitel:** UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND, UNGENORMT  
UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND, UNGENORMT  
Beton: Mindestfestigkeit C 25/30  
wasserdicht (30 mm)  
Verbindungen: vorgefertigt, mit Stufenfalz oder Glockenmuffe, wasserdicht eingebaut  
Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen  
dH <= 33 cm  
Wandstärke: s in mm  
Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt.

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,61**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,37**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.02**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.02.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,10**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.02.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,98**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.03**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.03.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm



Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 4,59

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.03.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,45

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.03.F**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 6,47

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.04**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.04.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 4,74

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.04.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,84

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.04.F**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 7,47

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.11**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 3,98

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.11.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 4,84

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.12**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.12.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 4,41

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.12.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm



Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 5,30**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.13**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.13.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,80**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.13.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 5,84**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.13.F**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 7,47**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.14**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.14.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 5,25**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.14.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 6,34**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.01.14.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 8,04**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.02**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".

**Kodex:** **BOL24\_77.01.02.01**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.01.02.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,85**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.02.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,80**

**Kodex:** **BOL24\_77.01.02.02**



<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.03.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.03.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.04.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.04.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.11</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.11.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,27</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.11.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.12</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.12.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.12.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.13</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.13.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.13.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.13.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.14.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.14.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.01.02.14.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.02</b>			
<b>Kapitel:</b>	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND			





UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, KREISRUND  
Beton: Mindestfestigkeit C30/37 wasserdicht  
Verbindungen: vorgefertigt, mit Stufenfalz, wasserdicht eingebaut  
Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen dH <= 33 cm  
Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonuses der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt.

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,45

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 6,75

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.01.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 10,57

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 6,01

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.11.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 7,99

**Kodex:** **BOL24\_77.02.01.11.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 11,57

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.01**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,95

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm



Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 7,79**

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.01.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 10,89**

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 6,25**

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.11.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 8,33**

**Kodex:** **BOL24\_77.02.02.11.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 11,67**

**Kodex:** **BOL24\_77.03**  
**Kapitel:** STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE  
STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02**  
**Unterkapitel:** STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE, DIN 4052  
STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE, DIN 4052  
Die Straßeneinlaufschächte müssen der DIN 4052 entsprechen. Sie bestehen aus Grundelement mit halbkugelförmigem Boden mit oder ohne Auslaßöffnung ø 150/220 mm, Verlängerungselementen mit oder ohne Auslaßöffnung ø 150/220 mm, evtl. Schachtkonus und bewehrtem Ausgleichring.  
Der Straßeneinlaufrost und der Eimer werden separat vergütet (Kat. 78.02).

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02.01**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Straßeneinlaufschacht: komplett  
Kreisrunder Straßeneinlaufschacht: komplett  
Innenabmessungen: ø 450 mm  
Als "Höhe" ist das Maß von der Aufstandsfläche bis O.K. Auflagering definiert.

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02.01.A**  
**Position:** Höhe: 59 cm für kurzen Eimer, ohne Geruchverschluß  
Höhe: 59 cm für kurzen Eimer, ohne Geruchverschluß

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 184,92**

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02.01.B**  
**Position:** Höhe: 97 cm für langen Eimer, ohne Geruchverschluß  
Höhe: 97 cm für langen Eimer, ohne Geruchverschluß

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 229,19**

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02.01.C**  
**Position:** Höhe: über 97 cm für jeden cm über 97 cm  
Höhe: über 97 cm für jeden cm über 97 cm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 1,65**

**Kodex:** **BOL24\_77.03.02.02**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Straßeneinlaufschacht: elementweise  
Kreisrunder Straßeneinlaufschacht: elementweise  
Innenabmessungen: ø 450 mm  
H : Bauhöhe des Elementes



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	Bodenelement mit halbkugelförmigem Boden, ohne Geruchverschluss, H = 300-350 mm Bodenelement mit halbkugelförmigem Boden, ohne Geruchverschluss, H = 300-350 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 87,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	Schaft ohne Tragnocken, H = var.: 200-700 mm Schaft ohne Tragnocken, H = var.: 200-700 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	Schaft mit Tragnocken, H = 200-250 mm Schaft mit Tragnocken, H = 200-250 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.D</b>			
<b>Position:</b>	Schaft mit Tragnocken, H = 300-350 mm Schaft mit Tragnocken, H = 300-350 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.E</b>			
<b>Position:</b>	Schaft mit Tragnocken, H = 590-610 mm Schaft mit Tragnocken, H = 590-610 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 99,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.F</b>			
<b>Position:</b>	Schaft mit Tragnocken, H = 690-710 mm Schaft mit Tragnocken, H = 690-710 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 107,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.H</b>			
<b>Position:</b>	Schachtkonus ø 450 mm, 270 x 400 mm Schachtkonus ø 450 mm, 270 x 400 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.I</b>			
<b>Position:</b>	Ausgleichring ø 450 mm, H = 60 mm Ausgleichring ø 450 mm, H = 60 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.K</b>			
<b>Position:</b>	Ausgleichring ø 270/400 mm, H = 60 mm Ausgleichring ø 270/400 mm, H = 60 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.03.02.02.L</b>			
<b>Position:</b>	Einlauftrichter aus Kunststoff Einlauftrichter aus Kunststoff			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 12,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06</b>			
<b>Kapitel:</b>	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG Beton: Mindestfestigkeit C 25/30 Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen			



dH <= 33 cm

Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden.

Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt. Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen.

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht 0,10 bar  
Schacht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.A**  
**Position:** 30 x 30 cm  
30 x 30 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 0,68**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.B**  
**Position:** 40 x 40 cm  
40 x 40 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 1,32**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.C**  
**Position:** 50 x 50 cm  
50 x 50 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 1,68**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.D**  
**Position:** 60 x 60 cm  
60 x 60 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 1,94**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.E**  
**Position:** 70 x 70 cm  
70 x 70 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 2,45**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.F**  
**Position:** 80 x 80 cm  
80 x 80 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,18**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.G**  
**Position:** 80 x 100 cm  
80 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,29**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.K**  
**Position:** 100 x 100 cm  
100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 3,51**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.L**  
**Position:** 100 x 120 cm  
100 x 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 4,98**



**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.M**  
**Position:** 120 x 120 cm  
120 x 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 6,08**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.01.N**  
**Position:** 120 x 150 cm  
120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 7,51**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.02**  
**Hauptposition:** Sickerschacht Regenwasser:  
Sickerschacht für Regenwasser aus gelochten Schachtringen aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, Betonunterbau mit Schotterboden, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung: ca. 60x60 cm, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Drainage, welche gesondert vergütet werden:

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.02.A**  
**Position:** ø 1000mm  
Innendurchmesser: 1000 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 332,92**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.02.B**  
**Position:** ø 1500mm  
Innendurchmesser: 1500 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 757,30**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.02.C**  
**Position:** ø 2000mm  
Innendurchmesser: 2000 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 1.195,41**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.A**  
**Position:** 30 x 30 cm  
30 x 30 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.B**  
**Position:** 40 x 40 cm  
40 x 40 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.C**  
**Position:** 50 x 50 cm  
50 x 50 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.D**  
**Position:** 60 x 60 cm  
60 x 60 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.E**  
**Position:** 70 x 70 cm  
70 x 70 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.01.11.F**



<b>Position:</b>	80 x 80 cm 80 x 80 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.01.11.G</b>		
<b>Position:</b>	80 x 100 cm 80 x 100 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.01.11.K</b>		
<b>Position:</b>	100 x 100 cm 100 x 100 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.01.11.L</b>		
<b>Position:</b>	100 x 120 cm 100 x 120 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.01.11.M</b>		
<b>Position:</b>	120 x 120 cm 120 x 120 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.01.11.N</b>		
<b>Position:</b>	120 x 150 cm 120 x 150 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER) SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER) Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, wasserdicht 0,10 bar Schacht, wasserdicht 0,10 bar		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	30 x 30 cm 30 x 30 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	40 x 40 cm 40 x 40 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	50 x 50 cm 50 x 50 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.D</b>		
<b>Position:</b>	60 x 60 cm 60 x 60 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.E</b>		
<b>Position:</b>	70 x 70 cm 70 x 70 cm		
		Maßeinheit	cm
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.06.02.01.F</b>		
<b>Position:</b>	80 x 80 cm 80 x 80 cm		



Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.01.G**  
**Position:** 80 x 100 cm  
80 x 100 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.01.K**  
**Position:** 100 x 100 cm  
100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.01.L**  
**Position:** 100 x 120 cm  
100 x 120 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.01.M**  
**Position:** 120 x 120 cm  
120 x 120 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.01.N**  
**Position:** 120 x 150 cm  
120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.A**  
**Position:** 30 x 30 cm  
30 x 30 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.B**  
**Position:** 40 x 40 cm  
40 x 40 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.C**  
**Position:** 50 x 50 cm  
50 x 50 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.D**  
**Position:** 60 x 60 cm  
60 x 60 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.E**  
**Position:** 70 x 70 cm  
70 x 70 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.F**  
**Position:** 80 x 80 cm  
80 x 80 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.G**  
**Position:** 80 x 100 cm  
80 x 100 cm



Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.K**  
**Position:** 100 x 100 cm  
100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.L**  
**Position:** 100 x 120 cm  
100 x 120 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.M**  
**Position:** 120 x 120 cm  
120 x 120 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.06.02.11.N**  
**Position:** 120 x 150 cm  
120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.11**  
**Kapitel:** SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND, UNGENORMT  
SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND, UNGENORMT  
Beton: Mindestfestigkeit C 25/30  
wasserdicht (30 mm)  
Verbindungen: vorgefertigt, mit Stufenfalz oder Glockenmuffe, wasserdicht eingebaut  
Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen  
dH <= 33 cm  
Wandstärke: s in mm  
Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt.

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**

**Preis** **€ 4,24**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**

**Preis** **€ 5,09**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.02**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.02.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**

**Preis** **€ 4,47**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.02.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**

**Preis** **€ 5,39**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.01.03**





<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.03.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.03.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.03.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.04.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.04.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.04.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.11</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.11.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.11.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.12</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.12.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm		
		Maßeinheit	cm
		<b>Preis</b>	<b>€ 4,88</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.12.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.13</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.13.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.13.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 6,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.13.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.14.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.14.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.01.14.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1500 mm DN 1500 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER) SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER) Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,10 bar			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1000 mm DN 1000 mm			
		Maßeinheit		<b>cm</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.11.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1200 mm DN 1200 mm			



Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 5,25**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.02**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.02.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 4,69**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.02.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 5,75**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.03**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.03.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 5,25**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.03.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 6,27**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.03.F**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 7,94**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.04**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.04.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 5,75**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.04.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 6,75**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.04.F**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 8,29**

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.11**  
**Hauptposition:** Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 80 - 90 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.11.02.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm



DN 1000 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 4,69

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.11.C  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 5,75

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.12  
**Hauptposition:** Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 91 - 100 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.12.B  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 5,21

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.12.C  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 6,66

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.13  
**Hauptposition:** Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 101 - 110 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.13.B  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 5,75

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.13.C  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 6,89

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.13.F  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 8,36

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.14  
**Hauptposition:** Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, s = 111 - 120 mm, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.14.B  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 6,27

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.14.C  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit

cm

Preis

€ 7,47

**Kodex:** BOL24\_77.11.02.14.F  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm



Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 9,47**

**Kodex:** **BOL24\_77.12**  
**Kapitel:** SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND.  
SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, KREISRUND  
Beton: Mindestfestigkeit C30/37, wasserdicht  
Verbindungen: vorgefertigt, mit Stufenfalz, wasserdicht eingebaut  
Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen, dH <= 33 cm

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 6,61**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 8,86**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.01.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 12,07**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 7,57**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.11.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 9,58**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.01.11.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 12,49**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.01**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,10 bar  
Schacht, wasserdicht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm



Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 6,66**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.01.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 8,99**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.01.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 12,25**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.11**  
**Hauptposition:** Schacht, wasserdicht 0,50 bar  
Schacht, wasserdicht 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.11.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 7,30**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.11.C**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 9,86**

**Kodex:** **BOL24\_77.12.02.11.D**  
**Position:** DN 1500 mm  
DN 1500 mm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 13,54**

**Kodex:** **BOL24\_77.16**  
**Kapitel:** SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, RECHTECKIG  
SCHÄCHTE AUS STAHLBETON, RECHTECKIG  
Beton: Mindestfestigkeit C25/30  
Verbindungen: Stufenfalz, Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen, dH <= 33 cm  
Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muss die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden.  
Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen.

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU  
SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01**  
**Hauptposition:** Schacht 0,10 bar  
Schacht 0,10 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.A**  
**Position:** 80 x 100 cm  
80 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 3,97**

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.B**  
**Position:** 100 x 100 cm  
100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
Preis **€ 4,63**

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.C**  
**Position:** 100 x 120 cm  
100 x 120 cm



Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,25

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.D**  
**Position:** 120 x 120 cm  
120 x 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 6,34

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.E**  
**Position:** 120 x 150 cm  
120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 8,18

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.01.F**  
**Position:** 150 x 150 cm  
150 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 9,39

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11**  
**Hauptposition:** Schacht, 0,50 bar  
Schacht, 0,50 bar

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.A**  
**Position:** 80 x 100 cm  
80 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 3,76

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.B**  
**Position:** 100 x 100 cm  
100 x 100 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 4,61

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.C**  
**Position:** 100 x 120 cm  
100 x 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 5,01

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.D**  
**Position:** 120 x 120 cm  
120 x 120 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 6,14

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.E**  
**Position:** 120 x 150 cm  
120 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 7,79

**Kodex:** **BOL24\_77.16.01.11.F**  
**Position:** 150 x 150 cm  
150 x 150 cm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** € 9,00

**Kodex:** **BOL24\_77.16.02**  
**Unterkapitel:** SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
SCHÄCHTE FÜR HOCHAGGRESSIVES MILIEU (ABWASSER)  
Schächte für hochaggressives Milieu (Abwasser), aus hochsulfatbeständigem Zement "altissima resistenza".



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01</b> Schacht, wasserdicht 0,10 bar Schacht, wasserdicht 0,10 bar		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.A</b> 80 x 100 cm 80 x 100 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.B</b> 100 x 100 cm 100 x 100 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.C</b> 100 x 120 cm 100 x 120 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.D</b> 120 x 120 cm 120 x 120 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.E</b> 120 x 150 cm 120 x 150 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.01.F</b> 150 x 150 cm 150 x 150 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11</b> Schacht, wasserdicht 0,50 bar Schacht, wasserdicht 0,50 bar		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.A</b> 80 x 100 cm 80 x 100 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.B</b> 100 x 100 cm 100 x 100 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.C</b> 100 x 120 cm 100 x 120 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.D</b> 120 x 120 cm 120 x 120 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.E</b> 120 x 150 cm 120 x 150 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.16.02.11.F</b> 150 x 150 cm 150 x 150 cm		
		Maßeinheit	<b>cm</b>





Maßeinheit

cm

**Kodex:** **BOL24\_77.16.03**  
**Unterkapitel:** **SCHÄCHTE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**  
Schächte für Telekommunikationsnetz.  
Eigenschaften und Mindestanforderungen an den der Materialien für die Herstellung der Schächte:  
- Betongüte nicht geringer als C32/40;  
- Bewehrungsstahl B450C;  
- Stahlfaser: hergestellt mit warmgewalztem Stahldraht mit einer charakteristischen Zugfestigkeit von mindestens 1000 MPa.  
Auf jedem Schacht muss auf der Innenseite ein unauslöschlicher Aufdruck angebracht sein mit folgenden Informationen:  
- die Herstellerfirma;  
- das Baujahr;  
- die Nummer des Produktionsloses.  
Jedes Schachtelement ist ausgestattet mit angemessenen genormten Haken, Buchsen oder Löcher für dessen Heben und Bewegen.  
Alle Schachtelemente müssen frei von Betongräten und ohne Bearbeitungsdefekte sein; es sind keine Reparaturen zugelassen.  
Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und das fachgerechte Einbauen des Schachtes gemäß den Regelzeichnungen sowie alle folgende Aufwendungen:  
- das Planieren des Aushubbodens mit Entfernung der Unregelmäßigkeiten und eventueller Verdichtung der Auflagerfläche;  
- die Lieferung und Verlegung von Schotter geeigneter Korngröße für die Bildung des Drainageuntergrundes;  
- die Versiegelung und Spachtelung der Schachtelemente; die jeweiligen Elemente müssen untereinander mit einer 2 cm dicken Zementmörtelschicht verbunden werden;  
- die Ausführung der Rohrdurchdringungen in den Schachtwänden, das Einfügen der Rohre auf einer Höhe von 20cm über den inneren Schachtgrund, die Befestigung und Versiegelung mit Zementmörtel auf der Innen- und auf der Außenseite. Die einzelnen Rohre müssen mit einem Zwischenabstand von ca. 4cm verlegt werden und müssen in den Schacht ca. 30cm hineinragen.  
- die Spachtelung und Glättung der Schachtwände im Bereich der Rohreindringung und im Bereich der Verbindung der einzelnen Schachtelementen;  
- das Entfernen der Drainageöffnung und Ausführung vor Ort, falls erforderlich, weiterer Drainageöffnungen im Schachtboden;  
- die Anbringung der Schachtidentifizierungsplakette des Landestelekommunikationsnetzes an eine der Wände mittels Verwendung eines geeigneten Klebers;  
- die Nachbearbeitung und Endreinigung des Schachtes, sowie auch sämtliche erforderliche Materialien und Nebenleistungen um die Arbeit fachgerecht zu beenden gemäß den geltenden Normen und den Anweisungen der Bauleitung.  
Getrennt vergütet werden das Schneiden und der Abbruch der Fahrbahndecke, der Aushub und die Wiedereinfüllung, das Aufladen und der Transport zur Deponie inklusive Deponiegebühren des Restmaterials sowie die provisorische und endgültige Wiederherstellung des Straßenbelags.  
Die Schächte müssen mit dessen Längsachse entsprechend der Rohrtrassenachse eingebaut werden um eine optimale Einfuchtung der Kabelschutzrohre in Schachteingang und Schachtausgang, auf der horizontalen und auf der vertikalen Ebene zu ermöglichen.

**Kodex:** **BOL24\_77.16.03.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_77.16.03.01A.01**  
**Position:** Schacht für Telekommunikationsnetz 90x70cm  
Schacht für Telekommunikationsnetz 90x70cm.  
Fertigteilstahlbetonschacht für Telekommunikation und Glasfaserkabeln, bewehrt mit Stabstahl oder Stahlfasern, Innenabmessungen 90x70cm, Höhe 128 cm, gemäß den Regelzeichnungen, bestehend aus:  
- Schachtboden Höhe 360mm mit rechteckigem Grundriss und Form eines Rechteckprismas mit eingebauter Bodenplatte mit Drainageöffnung in der Mitte; alle Wände weisen Nischen mit halber Wandstärke für die Einführung der Rohre (zwei für jede Längsseite und eine für die kurzen Seiten); oberer Einspannungsrand angemessener Stärke für die Einspannung anderer Schachtelemente;  
- Verlängerungsschachtringe zu 200-100mm; alle Elemente weisen untere und obere Einspannungsrän der angemessener Stärke auf, um das Übereinanderstellen der verschiedenen Schachtelemente zu ermöglichen;  
- oberer Ausgleichs- und Auflagering bestehend aus einer befahrbaren Deckplatte mit Tragvorrichtung für die Schachtabdeckung H 125mm und mit Innenöffnung 600x600mm mit unterem Einspannungsrand angemessener Stärke für die Einspannung in den darunterliegenden Elementen. Auf dem oberen Rand des Auflagering befinden sich Gewindebuchsen für die Befestigung des Ringes mit dem Rahmen der Schachtabdeckung.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 488,58

**Kodex:** **BOL24\_77.16.03.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_77.16.03.02A.02**  
**Position:** Schacht für Telekommunikationsnetz 125x80cm  
Schacht für Telekommunikationsnetz 125x80cm.  
Vorgefertigter modularer Stahlbetonschacht für Telekommunikation und Glasfaserkabeln, bewehrt mit Stabstahl oder Stahlfasern, Innenabmessungen 125x80cm, Höhe 135 cm, gemäß den Regelzeichnungen, bestehend aus:  
- Schachtboden Höhe 530mm mit rechteckigem Grundriss und Form eines Rechteckprismas mit eingebauter Bodenplatte mit Drainageöffnung in der Mitte; alle Wände weisen zwei Nischen mit halber Wandstärke für die Einführung der Rohre auf; oberer Einspannungsrand angemessener Stärke für die Einspannung anderer Schachtelemente;  
- Verlängerungsschachtringe zu 400-200-100mm; alle Elemente weisen untere und obere Einspannungsrän der angemessener Stärke auf, um das Übereinanderstellen der verschiedenen Schachtelemente zu ermöglichen;  
- oberer Ausgleichs- und Auflagering bestehend aus einer befahrbaren Deckplatte mit Tragvorrichtung für die Schachtabdeckung H 130mm und mit Innenöffnung 1200x600mm mit unterem Einspannungsrand angemessener Stärke für die Einspannung in den darunterliegenden Elementen.  
Auf dem oberen Rand des Auflagering befinden sich Gewindebuchsen für die Befestigung des Ringes mit dem Rahmen der Schachtabdeckung.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 575,83

**Kodex:** **BOL24\_77.21**  
**Kapitel:** **SCHÄCHTE AUS FASERBETON**  
**SCHÄCHTE AUS FASERBETON**  
Material: Faserbetonrohre gemäß den entsprechenden Normen, zusätzliche Elemente aus Beton, Festigkeitsklasse C 25/30  
Verbindungen: mit Überschubmuffe und elastischem Dichtungsring  
Steigbügel: werkseitig eingebaut, vom Sicherheitstyp, dH <= 33 cm

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01**  
**Unterkapitel:** **INSPEKTIONSSCHÄCHTE**



**INSPEKTIONSSCHÄCHTE**

Vorgefertigte Inspektionsschächte aus Faserbeton, auftriebssicher, komplett mit Bodenplatte aus Beton oder vorgefertigtem Boden aus Faserbeton, Schachtkammer aus Faserbetonrohr mit Innendurchmesser DN, Übergangselement aus Beton mit Einstiegsöffnung ø 625 mm an eine Wand tangierend, evtl. Höhenausgleichsringe. Das Übergangselement kann sowohl als Schachtkonus, als auch als Abdeckplatte verlangt werden. Sämtliche Elemente müssen mit einer standardisierten Verbindung ausgestattet sein, Dichtheit bis 0,5 bar.

Sämtliche Faserbeton- und Ortsbetonelemente müssen werkseitig mit einer inneren und äußeren Schutzbeschichtung aus Teerepoxyd, Mindeststärke 3,0 mm versehen sein, welche im Einheitspreis mit inbegriffen ist.

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.01**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse 9000  
Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse 9000  
Schachtkammer: Rohre Klasse 9000  
Elemente aus Beton: mit höchster Sulfatbeständigkeit  
Steigbügel: aus Gußeisen werkseitig montiert oder Leiter aus rostfreiem Stahl AISI 304 pro cm Tiefe

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.01.B**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 9,28**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.01.D**  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 9,64**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse 6000  
Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse 6000  
Schachtkammer: Rohre Klasse 6000  
Elemente aus Beton: mit höchster Sulfatbeständigkeit  
Steigbügel: aus Gußeisen werkseitig montiert oder Leiter aus rostfreiem Stahl AISI 304 pro cm Tiefe

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02.C**  
**Position:** DN 1100  
DN 1100

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02.D**  
**Position:** DN 1200  
DN 1200

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02.E**  
**Position:** DN 1300  
DN 1300

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02.F**  
**Position:** DN 1400  
DN 1400

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.21.01.02.G**  
**Position:** DN 1500  
DN 1500

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.26**  
**Kapitel:** SCHÄCHTE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF  
SCHÄCHTE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF  
Material: Rohre aus thermoerhärtenden Kunststoffen, mit Glasfasern verstärkt (P.R.F.V.), Zusatzelemente in Beton mit Festigkeitsklasse C 25/30  
Verbindungen: Muffen oder Überschubmuffen mit elastischen Dichtungsringen  
Steigbügel: werkseitig montiert, vom Sicherheitstyp, dH <= 33 cm

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01**  
**Unterkapitel:** INSPEKTIONSSCHÄCHTE  
INSPEKTIONSSCHÄCHTE  
Vorgefertigte Inspektionsschächte aus glasfaserverstärktem Kunststoff, auftriebssicher, komplett mit Bodenplatte aus Beton oder vorgefertigtem Boden aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Schachtkammer aus glasfaserverstärktem Kunststoffrohr mit Innendurchmesser DN, Übergangselement aus Beton mit Einstiegsöffnung ø 625 mm an eine Wand tangierend, evtl. Höhenausgleichsringe. Das Übergangselement kann sowohl als Schachtkonus, als auch als Abdeckplatte verlangt werden.



Sämtliche Elemente müssen mit einer standardisierten Verbindung ausgestattet sein, Dichtheit bis 0,5 bar.  
Die Rohreinführungen müssen in Form von werkseitig verschweißten Rohrstützen oder bei Ortsbetonunterteil mittels Schachtfutter ausgeführt werden.  
Sämtliche Betonteile müssen werkseitig mit einer inneren und äußeren Schutzbeschichtung aus Teerepoxyd, Mindeststärke 3,0 mm, versehen sein, welche im Einheitspreis mit inbegriffen ist.  
RG : Quersteifigkeit.

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.01**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse RG 2500  
Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse RG 2500  
Schachtkammer: Polyesterrohr (P.R.F.V.) PN 2,5, mit Sand gestreckt: Klasse RG 2500;  
Zusatzelemente: in Beton mit höchster Sulfatbeständigkeit  
Steigbügel: in Gußeisen, werkseitig montiert oder Leiter aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
pro cm Tiefe

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.01.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 9,97**

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.01.C**  
**Position:** DN 1100 mm  
DN 1100 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 10,40**

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.01.D**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 11,36**

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.02**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse RG 5000  
Kreisrunder Inspektionsschacht Klasse RG 5000  
Schachtkammer: Polyesterrohr (P.R.F.V.) PN 2,5, mit Sand gestreckt: Klasse RG 5000;  
Zusatzelemente: in Beton mit höchster Sulfatbeständigkeit.  
Steigbügel: in Gußeisen, werkseitig montiert oder Leiter aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
pro cm Tiefe

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.02.B**  
**Position:** DN 1000 mm  
DN 1000 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 10,48**

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.02.C**  
**Position:** DN 1100 mm  
DN 1100 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 11,44**

**Kodex:** **BOL24\_77.26.01.02.D**  
**Position:** DN 1200 mm  
DN 1200 mm

Maßeinheit **cm**  
**Preis** **€ 12,73**

**Kodex:** **BOL24\_77.27**  
**Kapitel:** MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN  
MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01**  
**Unterkapitel:** MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN DN 600  
MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN DN 600.  
Liefen und Versetzen von monolithischen Inspektionsschächten aus Polyethylen DN 600

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150, ohne seitlichen Zuläufen, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 301,50

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 348,70

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 415,18

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 440,53

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.01.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 487,31

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200, ohne seitlichen Zuläufen, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 313,19

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 359,32

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 405,36

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 452,22

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.02.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 499,02

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 250  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 250, ohne seitlichen Zuläufen, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-



HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 324,83**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 325,50**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 417,13**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 463,91**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.03.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 510,71**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150/150  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150/150, mit zwei seitlichen Zuläufen links und rechts 45° in Fließrichtung, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG- Rohr und PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 377,73**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 425,46**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 473,19**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 520,93**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.04.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 567,31

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150/200  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 150/200, mit zwei seitlichen Zuläufen links und rechts 45° in Fließrichtung, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 390,30

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 427,47

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 485,09

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 532,82

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.05.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 579,21

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200/200  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200/200, mit zwei seitlichen Zuläufen links und rechts 45° in Fließrichtung, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 401,59

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 449,33

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 497,06

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 544,12

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.06.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 591,17

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200/250  
Kunststoffschacht DN 600 aus Polyethylen mit offenem Durchgangsgerinne DN 200/250, mit zwei seitlichen Zuläufen links und rechts 45° in Fließrichtung, monolithisch mit integrierten Steighilfen, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer und zum Einbau ins Erdreich, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD nach UNI EN 12201PE-HD

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 413,57

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 461,23

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 508,95

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 556,68

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.07.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 603,06

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.08**  
**Hauptposition:** Aufsatzstück aus Polyethylen  
Aufsatzstück aus Polyethylen

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.08.A**  
**Position:** Aufsatzstück aus Polyethylen von 50 bis 280 mm für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU  
Aufsatzstück aus Kunststoff für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU-Abdeckungen bei monolithischen Schächten aus Kunststoff, drehbar, neigbar und teleskopisch höhenverstellbar von 50 bis 280 mm, mit Lippendichtung DN 600, aus Gummi für die Abdichtung zwischen monolithischen Schächten aus Kunststoff und teleskopischem Aufsatzstück und Schmutzfänger aus Kunststoff für den Einsatz bei belüfteten Abdeckungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 283,01

**Kodex:** **BOL24\_77.27.01.08.B**  
**Position:** Aufsatzstück aus Polyethylen von 100 bis 550 mm mit Klemmring und Abdeckung aus Grauguß Klasse A / B / D  
Aufsatzstück aus Kunststoff mit Klemmring, mit Abdeckung aus Grauguß Klasse A / B / D, tagwasserdicht und verriegelt, für monolithische Schächte aus Kunststoff, drehbar, neigbar und teleskopisch höhenverstellbar von 100 bis 550 mm, ohne Aufnahmen für Schlammeimer, mit Lippendichtung DN 600, aus Gummi für die Abdichtung zwischen monolithischen Schächten aus Kunststoff und teleskopischem Aufsatzstück

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 333,63

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02**  
**Unterkapitel:** MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN DN 1000  
MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN DN 1000.



Lieferrn und Versetzen von monolithischen Inspektionsschächten aus Polyethylen DN 1000

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01</b> Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 150 / 200, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG- und PE-HD	
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01.A</b> Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 957,95</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01.B</b> Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.178,76</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01.C</b> Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.290,44</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01.D</b> Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.456,54</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.01.E</b> Schachthöhe 3000mm ca. Schachthöhe 3000mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 2.278,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.27.02.02</b> Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 250 / 300 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 250 / 300, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD	
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.02.A</b> Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 985,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.02.B</b> Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.151,49</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.02.C</b> Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.317,66</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.27.02.02.D</b> Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.485,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.27.02.03</b> Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 400	





Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne DN 400, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.03.A</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.012,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.180,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.03.C</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.346,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.03.D</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.512,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 1 seitlichen Zulauf 45° DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 1 seitlichen Zulauf 45° DN 150 / 200, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04.A</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 958,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.124,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04.C</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.290,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04.D</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.456,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.04.E</b>			
<b>Position:</b>	Schachthöhe 3000mm ca. Schachthöhe 3000mm ca.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.623,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 1 seitlichen Zulauf 90° DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 1 seitlichen Zulauf 90° DN 150 / 200, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05.A</b>			



<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 958,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.124,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.290,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.456,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 3000mm ca. Schachthöhe 3000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.623,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem gekrümmten Durchgangsgerinne 90° DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem gekrümmten Durchgangsgerinne 90° DN 150 / 200, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06.A</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 958,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06.B</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.124,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.290,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06.D</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.456,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.06.E</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 3000mm ca. Schachthöhe 3000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.623,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07</b>		



<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 2 seitlichen Zuläufen 45° DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 2 seitlichen Zuläufen 45° DN 150 / 200, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07.A</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 977,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07.B</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.146,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.316,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07.D</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.485,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.07.E</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 3000mm ca. Schachthöhe 3000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.656,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 2 seitlichen Zuläufen 45° DN 250 / 300 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 2 seitlichen Zuläufen 45° DN 250 / 300, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.08.A</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1000mm ca. Schachthöhe 1000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.005,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.08.B</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 1500mm ca. Schachthöhe 1500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.174,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.08.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2000mm ca. Schachthöhe 2000mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.343,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.08.D</b>		
<b>Position:</b>	Schachthöhe 2500mm ca. Schachthöhe 2500mm ca.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.513,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.27.02.09</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 3 seitlichen Zuläufen DN 150 / 200 Kunststoffschacht DN 1000 aus Polyethylen mit offenem geraden Durchgangsgerinne und 3 seitlichen Zuläufen DN 150 / 200, nachrüstbar mit einer Rückstausicherung, monolithisch mit integrierten Steighilfen, beständig gegen aggressive Abwässer, Zu- und Ablauf mit Spitzende für Anschluss mit PVC-KG-Rohr und PE-HD		



**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.09.A**  
**Position:** Schachthöhe 1000mm ca.  
Schachthöhe 1000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.179,79**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.09.B**  
**Position:** Schachthöhe 1500mm ca.  
Schachthöhe 1500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.344,50**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.09.C**  
**Position:** Schachthöhe 2000mm ca.  
Schachthöhe 2000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.511,87**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.09.D**  
**Position:** Schachthöhe 2500mm ca.  
Schachthöhe 2500mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.677,92**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.09.E**  
**Position:** Schachthöhe 3000mm ca.  
Schachthöhe 3000mm ca.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 1.845,98**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.10**  
**Hauptposition:** Aufsatzstück aus Polyethylen  
Aufsatzstück aus Polyethylen

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.10.A**  
**Position:** Aufsatzstück aus Polyethylen von 50 bis 280 mm für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU  
Aufsatzstück aus Kunststoff für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU-Abdeckungen bei monolithischen Schächten aus Kunststoff, drehbar, neigbar und teleskopisch höhenverstellbar von 50 bis 280 mm, mit Lippendichtung DN 600, aus Gummi für die Abdichtung zwischen monolithischen Schächten aus Kunststoff und teleskopischem Aufsatzstück und Schmutzfänger aus Kunststoff für den Einsatz bei belüfteten Abdeckungen

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 290,68**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.10.B**  
**Position:** Aufsatzstück aus Polyethylen von 50 bis 550 mm für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU  
Aufsatzstück aus Kunststoff für den Aufbau von handelsüblichen Betonringen und BEGU-Abdeckungen bei monolithischen Schächten aus Kunststoff, drehbar, neigbar und teleskopisch höhenverstellbar von 50 bis 550 mm, mit Lippendichtung DN 600, aus Gummi für die Abdichtung zwischen monolithischen Schächten aus Kunststoff und teleskopischem Aufsatzstück und Schmutzfänger aus Kunststoff für den Einsatz bei belüfteten Abdeckungen

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 336,12**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.10.D**  
**Position:** Aufsatzstück aus Polyethylen von 100 bis 550 mm mit Klemmring und Abdeckung aus Grauguß Klasse A / B / D  
Aufsatzstück aus Kunststoff mit Klemmring, mit Abdeckung aus Grauguß Klasse A / B / D, tagwasserdicht und verriegelt, für monolithische Schächte aus Kunststoff, drehbar, neigbar und teleskopisch höhenverstellbar von 100 bis 550 mm, ohne Aufnahmen für Schlammeimer, mit Lippendichtung DN 600, aus Gummi für die Abdichtung zwischen monolithischen Schächten aus Kunststoff und teleskopischem Aufsatzstück

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 333,43**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.11**  
**Hauptposition:** Abflußschacht in PE  
Abflußschacht in PE, kreisförmig, Mindestwanddicke: 10 - 12 mm, absolute Wasserundurchlässigkeit, selbsttragend, inspizierbar mittels rutschsicherer Stahltreppe aus NiCr mit Auftrittsflächen im Abstand von 250 mm, Abstand erste Auftrittsfläche - Schachtdeckung: 500 mm; auf einem Sandbett von 10 cm installieren, Hinterfüllung mit entsprechender geringer Körnung; Schachthals mit Einstiegsöffnung DN 650 mm, Basis ausgerichtet für Anschlußleitungen von verschiedenen DN; Untergrundneigung des Abflußschachtes ca 5%. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind: eine rutschsichere Stahltreppe, alle Einzelteile des Schachtes, die Dichtungen für Anschlußleitungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Aushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden.

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.11.A**  
**Position:** Abflußschacht, DN: 630 mm, Höhe: 1200 mm



Abflussschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 900 mm, DN: 630 mm, Höhe: 1200 mm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 506,22**

**Kodex:** **BOL24\_77.27.02.11.B**  
**Position:** Abflussschacht DN: 800 mm, Höhe: 1400 mm  
Abflussschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315, e 400 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 1150 mm, DN: 800 mm, Höhe: 1400 mm

Maßeinheit **St**  
Preis **€ 1.013,55**

**Kodex:** **BOL24\_77.28**  
**Kapitel:** MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYPROPYLEN  
MONOLITHISCHE SCHÄCHTE AUS POLYPROPYLEN  
Liefen und Versetzen von monolithischen Inspektionsschächten aus Polypropylen

**Kodex:** **BOL24\_77.28.01**  
**Unterkapitel:** Kunststoffschacht aus Polypropylen  
Kunststoffschacht aus Polypropylen

**Kodex:** **BOL24\_77.28.01.01**  
**Hauptposition:** Kunststoffschacht aus Polypropylen:  
Kunststoffschacht aus Polypropylen  
Reinigungs- und Inspektionsschacht aus Polypropylen (PP) liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze in heller, inspektionsfreundlicher Farbe. Zertifizierte Belastung bis 60 Tonnen, Prüzfertifizierung des Schachtsystems. Im Preis nicht inbegriffen der Betonring für das Anbringen sowie die Lastverteilung des Gussdeckels. Die Schachthöhe wird festgelegt von Gerinnesohle bis Oberkante Deckel.

**Kodex:** **BOL24\_77.28.01.01.A**  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.28.01.01.B**  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **cm**

**Kodex:** **BOL24\_77.40**  
**Kapitel:** VERSICKERUNGSSYSTEME  
VERSICKERUNGSSYSTEME

**Kodex:** **BOL24\_77.40.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_77.40.01A.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_77.40.01A.01A.01**  
**Position:** Liefern und Einbau von Sicker- und Rückhaltesystem von Regenwasser  
Lieferung und Einbau von Sicker- und Rückhaltesystem von Regenwasser, in Gitterbauweise, aus Polypropylen, befahrbar für 100 kN/m<sup>2</sup>, Speichervolumen > 95%; inbegriffen Verbindungs-/Eingangsteil, Anschlussmuffe, Be- und Entlüfter.

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 605,02**

**Kodex:** **BOL24\_77.50**  
**Kapitel:** SCHACHTGERINNE UND SCHACHTFUTTER  
SCHACHTGERINNE UND SCHACHTFUTTER  
Unter Schachtgerinne in Inspektionsschächten oder anderen Bauwerken von Freispiegelleitungen ist die Abflußrinne der Flüssigkeit definiert. Diese Rinne besteht im Normalfall aus einer Rinne mit halbkreisförmigem Querschnitt und seitlichen Begrenzungswänden bis zu Höhe des Rohrscheitels und seitlichen Auftrettsflächen.  
Die Rinne kann gleichmäßige Dimensionen und Neigungen aufweisen, sie kann aber auch den Durchmesser des Querschnittes wechseln, in Form eines Kegelstumpfelementes und der Gerinneboden kann variable Längsneigung haben, sodaß sich eine sinoidale Gradienten ergibt.  
Das Gerinne kann planimetrisch geradlinig oder gekrümmt mit beliebigen Winkel der Richtungsänderung sein.  
Das Gerinne kann auch eine oder mehrere Einleitungen aufweisen, die nach den hydraulischen Gesetzen geformt sein müssen, um Rückstau und Wirbelbildung zu vermeiden.  
In aggressivem Milieu muß das Gerinne für die spezifischen Angriffe mit resistentem Material verkleidet sein.  
Schachtgerinne können auch vollständig vorgefertigt sein. In diesem Fall müssen sie mit dem Bodenelement des Schachtes einen monolithischen Körper bilden.  
Teilweise vorgefertigte Schachtgerinne werden an Ort und Stelle fertiggestellt, in dem das vorgefertigte Element als Schalung für den Schachtboden verwendet wird, welche nach Abschluß der Arbeiten das Schachtgerinne darstellt.  
Bei den teilweise oder vollständig vorgefertigten Schachtgerinnen sind die Schachtfutter, die für den vorgesehenen Rohrtyp geeignet sein müssen, im Einheitspreis mit inbegriffen.  
Schachtgerinne, die vollständig an Ort und Stelle hergestellt werden, bestehen aus der Rinne aus Beton, die in aggressivem Milieu - mit geeignetem Material verkleidet wird, wie z.B. Sohlplatten und Fließen aus Steinzeug, Faserbetonelement, Kunststoffelemente oder eine Beschichtung mit Epoxidharzprodukten.



In jedem Fall muß die Sohle des Schachtgerinnes mit den angeschlossenen Rohrleitungen bündig und ohne Stufen durchgehen.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01**  
**Unterkapitel:** VOLLSTÄNDIG VORGEFERTIGTE SCHACHTGERINNE  
VOLLSTÄNDIG VORGEFERTIGTE SCHACHTGERINNE  
Diese Schachtgerinne müssen werkseitig in den Schachtboden eingebaut werden.  
Die Schachtfutter zum elastischen und beweglichen Anschluss der Rohre sind in den Einheitspreisen inbegriffen und müssen werkseits eingebaut und bis 0,50 bar wasserdicht sein.  
Das Schachtbodenelement muss eine Bodenplatte von mind. 15 cm Stärke unter der Gerinnesohle aufweisen und die Wände müssen bis mind. 15 cm über das größte, eingebaute Schachtfutter reichen.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01**  
**Hauptposition:** Schachtgerinne in Schächten DN 1000  
Liefern und Einbauen eines Schachtgerinnes aus glasfaserverstärktem Polyester in vorgefertigten Schächten DN 1000 mm, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen. Die Vergütung bezieht sich auf das Schachtgerinne alleine, mit inbegriffen die Betonfüllung mit Beton C 25/30 ab Bodenplatte des Schachtes, die bereits mit den betreffenden Positionen der Schächte vergütet ist.  
Bei Schachtfuttern verschiedenen Durchmessers ist unter dem als Kriterium für die Vergütung angeführten Durchmesser das Schachtfutter mit dem größten Durchmesser gemeint.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 847,99

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 887,89

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 959,05

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 972,70

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.E**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.336,80

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.F**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.486,44

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.01.G**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.709,71

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.02**  
**Hauptposition:** Schachtgerinne in Schacht DN 1200  
Liefern und Einbauen eines Schachtgerinnes aus glasfaserverstärktem Polyester in vorgefertigten Schächten DN 1200 mm, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen. Die Vergütung bezieht sich auf das Schachtgerinne alleine, mit inbegriffen die Betonfüllung mit Beton C 25/30 ab Bodenplatte des Schachtes, die bereits mit den betreffenden Positionen der Schächte vergütet ist.  
Bei Schachtfuttern verschiedenen Durchmessers ist unter dem als Kriterium für die Vergütung angeführten Durchmesser das Schachtfutter mit dem größten Durchmesser gemeint.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.02.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 907,86

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 992,63

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.047,50

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.D  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.107,37

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.386,72

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.516,37

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.02.G  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.656,06

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.10  
**Hauptposition:** Vollständig vorgefertigte Betonschachtgerinne  
Vollständig vorgefertigte Betonschachtgerinne  
Liefern und Einbauen eines Betonschachtunterteiles mit Schachtkörper, Bodenauftritt und Gerinne in einem Guss inklusive angeformter Anschlussmuffe, für Regen- und Schmutzwasserkanäle mit Stufenfalz für das wasserdichte Versetzen, für Schächte DN 1000mm, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen. Unterteile aus hochsulfatbeständigem Zement laut EN 197-1, Betongüte C40/50, Aggressivitätsstufe AS2, die Dichtringe aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt, Fugenlose und sehr glatte Oberfläche mit max. Wassereindringtiefe von 20mm; Neigung der Auftrettsfläche kegelförmig in Richtung Schachtmitte 1:20, Neigung im Rohranschluss von 0-15% sowie Neigung im Gerinne von 0-10%, scheinelhoch; Versetzanker mit eingebaut

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.10.A  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 986,00

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.10.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.094,63

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.10.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.200,16



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.10.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.382,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.572,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.10.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.906,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.10.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 600 DN 600			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.112,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Vollständig vorgefertigte Hochleistungs- Betonschachtgerinne Vollständig vorgefertigte Hochleistungs- Betonschachtgerinne Liefern und Einbauen eines Betonschachtunterteiles mit Schachtkörper, Bodenauftritt und Gerinne in einem Guss inklusive angeformter Anschlussmuffe, für Regen - und Schmutzwasserkanäle mit Stufenfalz für das wasserdichte Versetzen, für Schächte DN 1000mm, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen. Unterteile aus hochsulfatbeständigem Zement laut EN 197-1, Betongüte C60/75, Aggressivitätsstufe AS3, die Dichtringe aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt fugenlos und sehr glatte Oberfläche mit max. Wassereindringtiefe von 10mm; Neigung der Auftrittsfläche kegelförmig in Richtung Schachtmitte 1:20, Neigung im Rohranschluss von 0-15% sowie Neigung im Gerinne von 0-10%, scheidelhoch; Versetzanker mit eingebaut			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.208,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.335,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.477,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.601,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.937,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.01.15.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500			





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.302,63

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.15.G  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.540,60

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90  
**Hauptposition:** Aufpreis für seitliche Einleitung  
Aufpreis für seitliche Einleitung mit Einleitungswinkel zwischen 45° - 90°, mit inbegriffen der jeweilige Anteil an Schachtgerinne in glasfaserverstärktem Polyester.  
Für vorgefertigte Schächte DN 1000 und DN 1200.

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.A  
**Position:** Einleitung DN 150  
Einleitung DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 233,62

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.B  
**Position:** Einleitung DN 200  
Einleitung DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 267,37

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.C  
**Position:** Einleitung DN 250  
Einleitung DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 267,67

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.D  
**Position:** Einleitung DN 300  
Einleitung DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 280,34

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.E  
**Position:** Einleitung DN 400  
Einleitung DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 311,26

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.F  
**Position:** Einleitung DN 500  
Einleitung DN 500

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 343,17

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.90.G  
**Position:** Einleitung DN 600  
Einleitung DN 600

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 375,13

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.95  
**Hauptposition:** Aufpreis für seitliche Einleitung bei Betonschachtgerinne  
Aufpreis für seitliche Einleitung mit Einleitungswinkel zwischen 45°- 90°, mit inbegriffen der jeweilige Anteil an Schachtgerinne in Beton. Für vorgefertigte Schächte DN 1000 - 1200mm

**Kodex:** BOL24\_77.50.01.95.A  
**Position:** DN 160  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 198,26



**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.95.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 230,00

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.95.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 261,73

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.95.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 333,10

**Kodex:** **BOL24\_77.50.01.95.E**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 467,96

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02**  
**Unterkapitel:** TEILWEISE VORGEFERTIGTE SCHACHTGERINNE  
TEILWEISE VORGEFERTIGTE SCHACHTGERINNE  
Diese Schachtgerinne werden üblicherweise als umgestülpte Schalung für das Bodenelement von Schächten, sei es von vorgefertigten als auch von an Ort und Stelle hergestellten, geliefert.  
Die Verarbeitungsart muß ein vollständiges Füllen sämtlicher Hohlräume unter dem Schachtgerinne und eine Plattenstärke unter der Rinnensohle von mind. 15 cm gewährleisten.  
Schachtfutter zum elastischen und beweglichen Anschluß der Rohre sind in Einheitspreis inbegriffen und müssen bereits werkseitig im vorgefertigtem Element eingebaut sein und Wasserdichtheit bis 0,5 bar gewährleisten.  
Die Vergütung bezieht sich auf das Schachtgerinne mit der entsprechenden Füllung mit Beton C 25/30 oberhalb der Bodenplatte. Die Bodenplatte selbst ist bereits mit den Positionen für Schächte vergütet.  
Bei Schachtfütern verschiedenen Durchmessers ist unter dem als Kriterium für die Vergütung angeführten Durchmesser das Schachtfutter mit dem größten Durchmesser gemeint.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01**  
**Hauptposition:** Schachtgerinne in Schacht DN 1000  
Liefen und Einbauen eines teilweise vorgefertigten Schachtgerinnes aus glasfaserverstärktem Polyester. Das Gerinne, geradlinig oder gekrümmt und die entsprechenden Schachtfutter müssen werkseitig vorgefertigt sein und auf der Unterseite, die mit den nachfolgenden Betonguß in Berührung kommt, sandbeschichtet sein.  
Für Schächte DN 1000 mm mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, komplett mit Schachtfütern, ohne seitliche Einleitungen.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 810,70

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 841,65

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 882,35

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 897,86

**Kodex:** **BOL24\_77.50.02.01.E**  
**Position:** DN 400



DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.270,07

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.01.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.344,93

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.01.G  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.479,64

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02  
**Hauptposition:** Schachtgerinne in Schacht DN 1200  
Liefen und Einbauen eines teilweise vorgefertigten Schachtgerinnes aus glasfaserverstärktem Polyester. Das Gerinne, geradlinig oder gekrümmt und die entsprechenden Schachtfutter müssen werkseitig vorgefertigt sein und auf der Unterseite, die mit den nachfolgenden Betonguß in Berührung kommt, sandbeschichtet sein.  
Für Schächte DN 1200 mm mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, komplett mit Schachtfuttern, ohne seitliche Einleitungen.

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.A  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 838,00

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 917,81

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 977,68

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.D  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.027,57

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.286,95

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.406,66

**Kodex:** BOL24\_77.50.02.02.G  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.536,35



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für jede seitliche Einleitung Aufpreis für seitliche Einleitung mit Einleitungswinkel zwischen 45° - 90°, mit inbegriffen der jeweilige Anteil an Schachtgerinne, in glasfaserverstärktem Polyester. Für vorgefertigte Schächte DN 1000 und DN 1200.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.A</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 150 Einleitung DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 254,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.B</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 200 Einleitung DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 291,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.C</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 250 Einleitung DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 304,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.D</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 300 Einleitung DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 307,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.E</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 400 Einleitung DN 400			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 337,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.F</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 500 Einleitung DN 500			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 371,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.02.90.G</b>			
<b>Position:</b>	Einleitung DN 600 Einleitung DN 600			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 402,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	<b>SCHACHTGERINNE, AN DER BAUSTELLE HERGESTELLT</b> <b>SCHACHTGERINNE, AN DER BAUSTELLE HERGESTELLT</b> Herstellen eines Schachtgerinnes aus Beton, Festigkeitsklasse C 25/30 bestehend aus Rinne mit halbkreisförmigem Boden und seitlichen vertikalen Wänden bis auf die Höhe des Durchmessers und seitlichen Auftritten mit Querneigung von 10 % gegen das Gerinne. Die Oberflächen müssen perfekt geglättet werden, wenn keine weitere Verkleidung vorgesehen ist oder für eine weitere Verkleidung bestehend aus Sohlenschale, Fließen oder einer Epoxydharzbeschichtung (diese Verkleidungen aber ausgeschlossen) vorbereitet werden. Die Bodenplatte unterhalb der Rinnensohle muß, wenn sie gleichzeitig mit dem Schachtgerinne hergestellt wird, eine Stärke von mind. 15 cm aufweisen. Wenn das Schachtgerinne zu einem späteren Zeitpunkt hergestellt wird, muß zwischen Bodenplatte und Rinnensohle eine Schichtstärke von mind. 5 cm vorhanden sein. Die Rinne kann geradlinig oder gekrümmt sein. Die Schachtfutter müssen derart eingebaut werden, daß die Rohrsohle der in den Schachtfuttern eingesteckten Rohre mit der Sohle des Gerinnes stufenlos durchgeht. Die Vergütung bezieht sich ausschließlich auf das Schachtgerinne mit dem Beton C 25/30 ab Oberkante Schachtbodenplatte. Letztere wurde bereits mit den Positionen der Schächte vergütet. Schachtfutter werden separat vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schachtgerinne mit durchgehender Rinne Ausführung eines Schachtgerinnes mit durchgehender Rinne, geradlinig oder gekrümmt, mit oder ohne seitlichen Einleitungen. Es wird die Länge der einzelnen Rinnen in ihrer Achse, zwischen den Innenwänden gemessen.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	für DN bis 300 für DN bis 300			



Maßeinheit m  
Preis € 603,59

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.01.B  
**Position:** für DN über 300 - 500  
für DN über 300 - 500

Maßeinheit m  
Preis € 818,63

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.01.C  
**Position:** für DN über 500 - 800  
für DN über 500 - 800

Maßeinheit m  
Preis € 1.007,60

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.01.D  
**Position:** für DN über 800 - 1000  
für DN über 800 - 1000

Maßeinheit m  
Preis € 1.197,16

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20  
**Hauptposition:** Verkleidung mit Steinzeugsohlschalen  
Ausführung einer Verkleidung von Schachtgerinnen bestehend aus Steinzeugsohlschalen, in Zementmörtel zu 500 kg mit hochsulfatbeständigem Zement, s min 3 cm.  
Im Einheitspreis sind das Zuschneiden und die planialtimetrische Anpassung an jegliche Form mit inbegriffen, so auch die größeren Aufwendungen für evtl. seitliche Einleitungen, die mit ihrer jeweiligen Länge vergütet werden.  
Es wird die Länge der einzelnen Rinnen in ihrer Achse zwischen den Innenwänden gemessen.  
Sohlschalen: 180°

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.A  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit m  
Preis € 47,09

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit m  
Preis € 53,89

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit m  
Preis € 57,18

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.D  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit m  
Preis € 69,33

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit m  
Preis € 117,73

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit m  
Preis € 204,15

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.20.G



**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 289,32

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.21A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.21A.21  
**Position:** Verkleidung mit Steinzeugfliesen  
Ausführung der Verkleidung von Schachtgerinnen, von Wänden, von Auftrittsflächen mit Steinzeugfliesen, Mindeststärke 13 mm, beständig in hochaggressivem Milieu, in Zementmörtel zu 500 kg Zement mit höchster Sulfatbeständigkeit "altissima" resistenza".  
Im Einheitspreis sind das Zuschneiden und die planialtimetrische Anpassung an jegliche Form mit inbegriffen, so auch die größeren Aufwendungen für evtl. seitliche Einleitungen, die mit ihrer jeweiligen Länge vergütet werden.  
Es wird die fertige, verkleidete Oberfläche vermessen und verrechnet.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 129,55

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25  
**Hauptposition:** Auskleidung mit PVC-Hart-Sohlschalen  
Ausführung einer Auskleidung von Schachtgerinne mit PVC-Hart-Sohlschalen an der Außenseite sandbeschichtet und mit Haftprofilen versehen, in Zementmörtel zu 500 kg hochsulfatbeständigem Zement "altissima" resistenza" verlegt.  
Im Einheitspreis sind das Zuschneiden, Kleben und die planialtimetrische Anpassung an jegliche Form mit inbegriffen, so auch die größeren Aufwendungen für evtl. seitliche Einleitungen, die mit ihrer jeweiligen Länge vergütet werden.  
Es wird die Länge der einzelnen Rinnen in der Achse zwischen den Innenwänden gemessen und verrechnet.  
Sohlschalen: 180°

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.A  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 53,38

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.B  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 61,26

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.C  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 64,55

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.D  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 78,71

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.E  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 133,72

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.F  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 219,49

**Kodex:** BOL24\_77.50.03.25.G  
**Position:** DN 630  
DN 630



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 328,22**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30**  
**Hauptposition:** Auskleidung mit Sohlschalen aus Faserbeton  
Ausführung einer Schachtgerinneauskleidung mit Sohlschalen aus Faserbeton, hergestellt mit Zement mit hoher Sulfatbeständigkeit "altissima resistenza" in Zementmörtel zu 500 kg hochsulfatbeständigem Zement verlegt.  
Im Einheitspreis sind das Zuschneiden, Kleben und die planimetrische Anpassung an jegliche Form mit inbegriffen, so auch die größeren Aufwendungen für evtl. seitliche Einleitungen, die mit ihrer jeweiligen Länge vergütet werden.  
Es wird die Länge der einzelnen Rinnen in der Achse zwischen den Innenwänden gemessen und verrechnet.  
Sohlschalen: 180°

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.A**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.B**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.C**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.D**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.E**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.F**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.03.30.G**  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.04**  
**Unterkapitel:** SCHACHTBODEN AUS POLYPROPYLEN  
SCHACHTBODEN AUS POLYPROPYLEN  
Lieferung und Einbau von nicht besteigbaren Schachtböden aus Polypropylen mit gerade durchlaufendem Gerinne, mit oder ohne seitlichen Zuläufen alles mit aufgehendem Steigrohr aus Kunststoff und hierfür vorgesehener Abdeckung mit integriertem Teleskoprohr und gußeisernem Schachtdeckel (Steigrohr und Abdeckung werden getrennt vergütet).

**Kodex:** **BOL24\_77.50.04.01**  
**Hauptposition:** Schachtboden aus Polypropylen für Schächte DN 400  
Schachtboden aus Polypropylen für Schächte DN 400

**Kodex:** **BOL24\_77.50.04.01.A**  
**Position:** Schachtboden DN 150 ohne Zulauf  
Schachtboden DN 150 ohne Zulauf

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 396,06**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.04.01.B**  
**Position:** Schachtboden DN 150 mit einem Zulauf DN 150  
Schachtboden DN 150 mit einem Zulauf DN 150

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 396,06**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 150 mit zwei Zuläufen DN 150 Schachtboden DN 150 mit zwei Zuläufen DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 396,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 ohne Zulauf Schachtboden DN 200 ohne Zulauf			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 468,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 mit einem Zulauf DN 200 Schachtboden DN 200 mit einem Zulauf DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 492,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.F</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 mit zwei Zuläufen DN 200 Schachtboden DN 200 mit zwei Zuläufen DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 512,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.G</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 ohne Zulauf Schachtboden DN 250 ohne Zulauf			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 473,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.H</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 mit einem Zulauf DN 250 Schachtboden DN 250 mit einem Zulauf DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 490,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.I</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 mit zwei Zuläufen DN 250 Schachtboden DN 250 mit zwei Zuläufen DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 515,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.J</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 300 ohne Zulauf Schachtboden DN 300 ohne Zulauf			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 634,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.K</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 300 mit einem Zulauf DN 300 Schachtboden DN 300 mit einem Zulauf DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 758,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.01.L</b>			
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 300 mit zwei Zuläufen DN 300 Schachtboden DN 300 mit zwei Zuläufen DN 300			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 888,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schachtboden aus Polypropylen für Schächte DN 500 Schachtboden aus Polypropylen für Schächte DN 500			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.A</b>			





<b>Position:</b>	Schachtboden DN 150 ohne Zulauf Schachtboden DN 150 ohne Zulauf		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 474,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 150 mit einem Zulauf DN 150 Schachtboden DN 150 mit einem Zulauf DN 150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 491,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 150 mit zwei Zuläufen DN 150 Schachtboden DN 150 mit zwei Zuläufen DN 150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 508,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 ohne Zulauf Schachtboden DN 200 ohne Zulauf		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 515,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 mit einem Zulauf DN 200 Schachtboden DN 200 mit einem Zulauf DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 558,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 200 mit zwei Zuläufen DN 200 Schachtboden DN 200 mit zwei Zuläufen DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 602,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 ohne Zulauf Schachtboden DN 250 ohne Zulauf		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 545,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 mit einem Zulauf DN 250 Schachtboden DN 250 mit einem Zulauf DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 612,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.I</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 250 mit zwei Zuläufen DN 250 Schachtboden DN 250 mit zwei Zuläufen DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 678,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.J</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 300 ohne Zulauf Schachtboden DN 300 ohne Zulauf		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 710,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.04.02.K</b>		
<b>Position:</b>	Schachtboden DN 300 mit einem Zulauf DN 300 Schachtboden DN 300 mit einem Zulauf DN 300		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 821,02

**Kodex:** **BOL24\_77.50.04.02.L**  
**Position:** Schachtboden DN 300 mit zwei Zuläufen DN 300  
Schachtboden DN 300 mit zwei Zuläufen DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 960,72

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05**  
**Unterkapitel:** KUNSTSTOFFSTEIGROHR FÜR SCHÄCHTE  
KUNSTSTOFFSTEIGROHR FÜR SCHÄCHTE  
Lieferung und Einbau eines Kunststoffsteigrohrs aus PVC für Schächte DN 400 in Grünflächen und aus Polypropylen für Schächte DN 500 im Straßenbereich.

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01**  
**Hauptposition:** Steigrohr aus PVC für Schächte DN 400 in Grünflächen  
Steigrohr aus PVC für Schächte DN 400 in Grünflächen

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.A**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 0,40 m  
Steigrohr aus PVC - L = 0,40 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 88,11

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.B**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 0,80 m  
Steigrohr aus PVC - L = 0,80 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 161,32

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.C**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 1,20 m  
Steigrohr aus PVC - L = 1,20 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 220,44

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.D**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 1,60 m  
Steigrohr aus PVC - L = 1,60 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 272,95

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.E**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 2,00 m  
Steigrohr aus PVC - L = 2,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 328,33

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.F**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 2,40 m  
Steigrohr aus PVC - L = 2,40 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 392,05

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.G**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 2,80 m  
Steigrohr aus PVC - L = 2,80 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 461,55

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.01.H**  
**Position:** Steigrohr aus PVC - L = 3,20 m  
Steigrohr aus PVC - L = 3,20 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 540,69

**Kodex:** **BOL24\_77.50.05.02**



<b>Hauptposition:</b>	Steigrohr aus Polypropylen für Schächte DN 500 im Straßenbereich Steigrohr aus Polypropylen für Schächte DN 500 im Straßenbereich		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 0,40 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 0,40 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 130,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 0,80 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 0,80 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 218,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 1,20 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 1,20 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 297,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 1,60 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 1,60 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 377,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,00 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,00 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 458,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,40 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,40 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 532,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.G</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,80 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 2,80 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 611,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.02.H</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus Polypropylen - L = 3,20 m Steigrohr aus Polypropylen - L = 3,20 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 689,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Steigrohr aus PE für besteigbare Schächte DN 1000 Lieferung und Einbau eines Steigrohrs aus PE für besteigbare Kunststoffschächte mit integriertem Übergangsstück auf einen Kunststoffschachtboden DN 500 und bereits eingebauten Sicherheitssteigbügeln.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.05.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Steigrohr aus PE DN 1000 Steigrohr aus PE DN 1000		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHACHTBODEN UND -GERINNE FÜR POLYPROPYLENSCHÄCHTE SCHACHTBODEN UND -GERINNE FÜR POLYPROPYLENSCHÄCHTE		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schachtboden und Schachtgerinne, DN 800 Schachtboden aus Polypropylen DN 800		



Liefern und Einbauen eines Schachtbodens aus Polypropylen aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit verformungsstabilem Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt. Nachgewiesene Systemdichtheit des gesamten Schachtes und an den Rohranschlüssen im Gerinne, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01.A</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01.B</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01.C</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01.D</b> DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.01.E</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02</b> Schachtboden und Schachtgerinne, DN 1000 Schachtboden aus Polypropylen DN 1000 Liefern und Einbauen eines Schachtbodens aus Polypropylen aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit verformungsstabilem Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt. Nachgewiesene Systemdichtheit des gesamten Schachtes und an den Rohranschlüssen im Gerinne, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.A</b> DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.B</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.C</b> DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.D</b> DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.E</b> DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.02.F</b> DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>



**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.02.G**  
**Position:** DN 630  
DN 630

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.03**  
**Hauptposition:** Schachtboden und Schachtgerinne, DN 1200  
Schachtboden aus Polypropylen DN 1200  
Liefern und Einbauen eines Schachtbodens aus Polypropylen aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit verformungsstabilem Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt. Nachgewiesene Systemdichtheit des gesamten Schachtes und an den Rohranschlüssen im Gerinne, mit durchgehendem Gerinne, gerade oder gekrümmt, ohne seitliche Einleitungen

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.03.A**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.03.B**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.03.C**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für seitliche Einleitung  
Aufpreis für seitliche Einleitung  
mit beliebigem Einleitungswinkel für vorgefertigte Schachtböden aus Polypropylen DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.B**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.C**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.D**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.E**  
**Position:** DN 315  
DN 315

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.F**  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_77.50.06.05.G**  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit

**Nr**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06</b> Aufpreis für Hauptgerinne mit Gefälle Aufpreis für Hauptgerinne mit Gefälle >3% gerade oder abgewinkelt, für vorgefertigte Schachtböden aus Polypropylen DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500	
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.A</b> DN 160 DN 160	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.B</b> DN 200 DN 200	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.C</b> DN 250 DN 250	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.D</b> DN 315 DN 315	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.E</b> DN 400 DN 400	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.06.06.F</b> DN 500 DN 500	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_77.50.10</b> SCHACHTFUTTER SCHACHTFUTTER Liefern und Einbau von Schachtfutter - werkseits bei vorgefertigten Schächten oder auf der Baustelle - mit elastischem Dichtungsring, zum Einbauen in Wänden von Bauwerken zwecks elastischem und hydraulisch dichtem Anschluß von Rohrleitungen. Wenn die Schachtfutter aus Kunststoff bestehen, müssen sie an der Außenseite mit Sand beschichtet sein, um eine innige Verbindung mit dem Beton zu gewährleisten.	
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.50.10.01</b> Schachtfutter (Stutzen) für Betonrohre Schachtfutter für Betonrohre mit Glockenmuffe	
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.01.A</b> DN 300 DN 300	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 260,43</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.01.B</b> DN 400 DN 400	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 334,48</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.01.C</b> DN 500 DN 500	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 437,12</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.01.D</b> DN 600 DN 600	



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 566,21

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.01.E  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 796,30

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.01.F  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.240,17

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02  
**Hauptposition:** Schachtfutter für Faserbetonrohre  
Schachtfutter für Faserbetonrohre

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.A  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.B  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.C  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.D  
**Position:** DN 400  
DN 400

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.E  
**Position:** DN 500  
DN 500

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.F  
**Position:** DN 600  
DN 600

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.G  
**Position:** DN 800  
DN 800

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.02.H  
**Position:** DN 1000  
DN 1000

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.03  
**Hauptposition:** Schachtfutter für Gußrohre mit Glockenmuffe  
Schachtfutter für Gußrohre mit Glockenmuffe

**Kodex:** BOL24\_77.50.10.03.B  
**Position:** DN 200  
DN 200



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 241,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.03.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 265,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.03.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 DN 300		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 289,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.03.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 424,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.03.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 683,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schachtfutter für PVC-Hart-Rohre Schachtfutter für PVC-Hart-Kanalrohre mit Glockenmuffe		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 160 DN 160		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 108,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 315 DN 315		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 123,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 DN 400		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 183,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_77.50.10.04.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 DN 500		





		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 411,55
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05</b> Schachtfutter für Steinzeugrohre, mit Glockenmuffe Schachtfutter für Steinzeugrohre, mit Glockenmuffe		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.A</b> DN 150 DN 150	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 56,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.B</b> DN 200 DN 200	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 74,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.C</b> DN 250 DN 250	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 94,29
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.D</b> DN 300 DN 300	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 127,70
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.E</b> DN 400 DN 400	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 203,73
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.50.10.05.F</b> DN 500 DN 500	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 299,78
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_77.51</b> SCHUTZBESCHICHTUNGEN SCHUTZBESCHICHTUNGEN		
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_77.51.02A</b> - -		
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_77.51.02A.02</b> EPOXYDHARZSCHUTZBESCHICHTUNGEN, AN ORT UND STELLE AUFGETRAGEN EPOXYDHARZSCHUTZBESCHICHTUNGEN, AN ORT UND STELLE AUFGETRAGEN Reinigung der Oberflächen, Sandstrahlen bis zur Freilegung der Zuschlagskörper, Auftragen einer Verbindungs- und Ausgleichspachtelung auf Zementkunststoffbasis, Stärke S1, Auftragen einer Epoxydharzbeschichtung, lösungsmittelfrei mit sehr hoher Widerstandsfähigkeit gegen chemischen und mechanischen Angriff, Stärke S2, mit einer Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenleistungen, wie Gerüste, Arbeitsbühnen, Beleuchtung, Belüftung, evtl. Beheizung, Wasser, Energie, Reinigen am Ende der Arbeit usw. inbegriffen. Es wird die fertige, behandelte Oberfläche gemessen.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_77.51.02A.02.01</b> Epoxydharzbeschichtung von Schachtgerinnen Epoxydharzbeschichtung von Schachtgerinnen Schichtstärke S1 : 2 - 3 mm Schichtstärke S2 : 500 µ (0,50 mm)	Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		Preis	€ 136,60
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_77.90</b> AUFPREISE AUFPREISE		



**Kodex:** **BOL24\_77.90.05**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR EINSTIEGSHILFEN  
AUFPREISE FÜR EINSTIEGSHILFEN

**Kodex:** **BOL24\_77.90.05.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Kunststoff- überzogene Steigbügel  
Aufpreis auf Standardsteigbügel, für das Liefern und Einbauen von metallischen Sicherheitsbügeln, industrielle Fertigung, bestehend aus metallischem Kern mit Kreisquerschnitt, werkseits auf die geeignete Form gebogen, mit Abstand der Auftrittslinie von der Wand min. 150 mm und Nutbreite des Auftritts mind. 300 mm, überzogen mit Material, welches sowohl dem mechanischen Verschleiß, als auch der Korrosion in aggressivem Milieu widersteht. Die Bohrung der notwendigen Löcher wird separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_77.90.05.05.A**  
**Position:** Kern : Stahl S235  
Kern : Stahl S235  
Verkleidung : Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 7,01**

**Kodex:** **BOL24\_77.90.05.05.B**  
**Position:** Kern : Stahl AISI 304  
Kern : Stahl AISI 304  
Verkleidung : Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 26,80**

**Kodex:** **BOL24\_77.90.05.05.C**  
**Position:** Kern : Aluminium  
Kern : Aluminium  
Verkleidung : Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 18,85**

**Kodex:** **BOL24\_78**  
**Arbeiten:** SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR  
SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR  
Das Kapitel 78. enthält folgende Unterkapitel:  
78.01.00.00 Schachtabdeckungen aus Gußeisen  
78.02.00.00 Straßeneinläufe aus Gußeisen  
78.04.00.00 Schachtabdeckungen aus Stahl  
78.05.00.00 Roste und Einläufe aus Stahl  
78.10.00.00 Vorgefertigte Rigolen  
78.15.00.00 Steigbügel und Einstiegsleitern  
78.80.00.00 Zusatzarbeiten  
Die Vergütungen beinhalten die Lieferung und den Einbau sämtlicher Materialien, auch der Zubehörmaterialien, wie Rahmen, Zementmörtel zu 500 kg, diverses Befestigungsmaterial, usw., um den Gegenstand der Lieferung gebrauchsfertig zu übergeben.  
Industriell hergestellte Abdeckungen und Einläufe können in jeder unter normalen Handelsbedingungen erhältlichen Form und Abmessung verlangt werden.  
Stahlerzeugnisse, die durch Verzinkung gegen Korrosion geschützt sind, müssen feuerverzinkt mit einer Schichtstärke von mind. 40 µ (ca. 300 g/m<sup>2</sup>) überzogen sein.  
Stahlerzeugnisse, die mittels Anstrich gegen Korrosion geschützt sind, müssen gründlich gereinigt werden, bis auf glänzende Oberfläche, mit 2-maligem Rostschutz-Minimumanstrich und 2-maligem Lackanstrich, Farbe nach Wahl der BL, versehen sein.  
Beim Einbau sind mit besonderer Sorgfalt die Höhe, die Ausrichtung und die Neigung zu beachten, so wie sie im Projekt vorgesehen, von der BL angeordnet oder offensichtlich für die Erfüllung ihres Zweckes notwendig sind.  
Einläufe müssen immer am niedrigsten Punkt eingebaut werden, so daß sie sämtliches Oberflächenwasser aus ihrem Einzugsbereich erfassen.  
Die in den Projektzeichnungen angegebenen Lagen der Straßeneinlaufschächte sind nicht verbindlich. Der AN muß an Ort und Stelle vor dem definitiven Einbau die korrekte planaltimetrische Lage des Einlaufes überprüfen.  
Wackelnde Schachtabdeckungen und Roste werden nicht angenommen.  
Schachtabdeckungen, Roste und Einläufe müssen für die im Projekt vorgesehenen oder von der BL angeordneten Verkehrslasten geeignet sein.

**Kodex:** **BOL24\_78.01**  
**Kapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN  
SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN  
Das Gewicht versteht sich inklusive Rahmen.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01**  
**Unterkapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN, VOLLSTÄNDIG AUS GUSSEISEN  
SCHACHTABDECKUNGEN, VOLLSTÄNDIG AUS GUSSEISEN

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.01**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Schachtabdeckung  
Kreisförmige Schachtabdeckung aus Gußeisen, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung.  
DN 600 - 625 mm.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.01.A**  
**Position:** Prüflast 15 kN Gewicht 25/30 kg  
Prüflast 15 kN Gewicht 25/30 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 191,09**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.01.B**



**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 140/150 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 140/150 kg

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 387,23**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.01.C**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg  
Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 475,06**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.03**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Schachtabdeckung "selbstausrichtend", aus Gußeisen  
Kreisförmige Schachtabdeckung, "selbstausrichtend", aus Gußeisen, laut DIN 1229 mit oder ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung.  
DN 600.  
Gesamthöhe von 266mm bis 406mm.  
Kreisförmiger Deckel mit automatischer Sicherheitsverriegelung in geöffnetem Zustand 90°.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.03.A**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 155 kg, mit kreisförmigem Führungsrahmen  
Prüflast 400 kN Gewicht 155 kg, mit kreisförmigem Führungsrahmen

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 986,16**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.03.B**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 165 kg, mit quadratischem Führungsrahmen  
Prüflast 400 kN Gewicht 165 kg, mit quadratischem Führungsrahmen

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 986,16**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.06**  
**Hauptposition:** Tagwasserdichte Schachtabdeckung  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229 aus Gußeisen, tagwasserdicht, mit mind. 3 Verschlusspunkten, industrielle Fertigung.  
DN 590 - 610 mm.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.06.A**  
**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 115/120 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 115/120 kg

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.219,84**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.11**  
**Hauptposition:** Druckwasserdichte Schachtabdeckung - 0,5 bar  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229 aus Gußeisen, druckwasserfest, Innendeckel mit Schrauben befestigt, Dichtungsring, industrielle Fertigung.  
DN 600 - 625 mm  
wasserdicht bis: 0,5 bar.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.11.A**  
**Position:** Prüflast 15 kN Gewicht 78/80 kg  
Prüflast 15 kN Gewicht 78/80 kg

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.395,06**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.20A.20**  
**Position:** Schachtabdeckung aus Gußeisen  
Rechteckige oder kreisförmige Schachtabdeckungen aus Gußeisen, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung.

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 3,00**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.21**  
**Hauptposition:** Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss B125:  
Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.21.A**  
**Position:** 300x300 mm, ca. 9kg  
Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 115,39

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.21.B**  
**Position:** 400x400 mm, ca.15kg  
Öffnung: 400x400 mm, ca. 15 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 139,25

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.21.C**  
**Position:** 500x500 mm, ca.24kg  
Öffnung: 500x500 mm, ca. 24 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 195,34

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.21.D**  
**Position:** 600x600 mm, ca. 33kg  
Öffnung: 600x600 mm, ca. 33 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 225,74

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22**  
**Hauptposition:** Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250:  
Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse C mit Bruchlast > 250 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 4 Gummiauflagern an den Auflager-punkten des Deckels ausgestattet, zur Geräuschdämmung und Verhinderung der Schwenkbewegungen bis zur Öffnungsgröße 600x600mm und besitzt Verankerungsprofile an den Aussenecken. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22.A**  
**Position:** 300x300 mm, ca. 15kg  
Öffnung: 300x300 mm, ca. 15 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 135,64

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22.B**  
**Position:** 400x400 mm, ca. 25kg  
Öffnung: 400x400 mm, ca. 25 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 173,02

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22.C**  
**Position:** 500x500 mm, ca. 40kg  
Öffnung: 500x500 mm, ca. 40 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 249,37

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22.D**  
**Position:** 600x600 mm, ca. 50kg  
Öffnung: 600x600 mm, ca. 50 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 283,12

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.22.E**  
**Position:** 800x800 mm, ca. 77kg  
Öffnung: 800x800 mm, ca. 77 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 374,29

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23**  
**Hauptposition:** Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400:  
Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500-7, konform Klasse D mit Bruchlast > 400 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 2 Spezialdichtungen in PE oder PVC ausgestattet, zur Geräuschdämmung und Verhinderung der Schwenkbewegungen bis zur Öffnungsgröße 600x600mm. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.A**  
**Position:** 300x300 mm, ca. 20kg  
Öffnung: 300x300 mm, ca. 20 kg



Maßeinheit **St**  
**Preis** € 152,54

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.B**  
**Position:** 400x400 mm, ca. 40kg  
Öffnung: 400x400 mm, ca. 40 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 223,66

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.C**  
**Position:** 500x500 mm, ca. 54kg  
Öffnung: 500x500 mm, ca. 54 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 296,63

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.D**  
**Position:** 600x600 mm, ca. 67kg  
Öffnung: 600x600 mm, ca. 67 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 340,53

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.E**  
**Position:** 800x800 mm, ca. 96kg  
Öffnung: 800x800 mm, ca. 96 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 445,60

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.23.F**  
**Position:** 1000x1000 mm, ca. 155kg  
Öffnung: 1000x1000 mm, ca. 155 kg

Maßeinheit **St**  
**Preis** € 642,70

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.25**  
**Hauptposition:** Rechteckige Schachtabdeckungen aus Sphäroguß, mit dreieckförmigen Deckelhälften Klasse D 400  
Rechteckige Schachtabdeckungen aus Sphäroguß, mit dreieckförmigen Deckelhälften Klasse D 400 ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.25.A**  
**Position:** 60 x 60 cm  
60 x 60 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 419,89

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.25.B**  
**Position:** 60 x 120 cm  
60 x 120 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 838,62

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.26**  
**Hauptposition:** Rechteckige Schachtabdeckungen für die Schächte des Telekommunikationsnetzes.  
Rechteckige Schachtabdeckungen für die Schächte des Telekommunikationsnetzes.  
Rechteckige Schachtabdeckungen aus Sphäroguß UNI EN 1563 mit dreieckförmigen Deckelhälften Klasse D400 - UNI EN 124, ohne Lüftungsöffnungen, industrieller Fertigung, laut Regelzeichnungen.  
Mindestöffnung der Halbdeckel von 100° und Sicherheits-Einspannvorrichtung gegen ein unbeabsichtigtes Schließen bei vertikaler Position der Deckel von 90°.  
Die Deckel müssen bewegbar und abmontierbar sein nur bei Aufwendung einer Kraft welche nicht größer als 30 kg bei vertikaler Stellung zu 90° ist, ohne Abmontage der Gelenke oder anderer Details.  
Vollständiger Anstrich des Rahmens und der Deckel mit einem wasserlöslichen schwarzen Rostschutzanstrich, nicht toxisch und umweltschädlich.  
Die Oberfläche der Deckel hat eine Form die das Rückstauen von Wasser verhindert und ein rutschfestes Reliefmotiv mit Kennzeichnung.  
Die Lieferung eines kodifizierten Schlüssels je 10 Abdeckungen ist inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.26.A**  
**Position:** Schachtabdeckungen UNI EN 124, Sphäroguß 60x60cm  
Schachtabdeckungen UNI EN 124, Sphäroguß 60x60cm.  
Schachtabdeckungen, eventuell mit Symbol der Autonomen Provinz Bozen markiert, gemäß den Regelzeichnungen, bestehend aus:  
- Rahmen in einem Block gegossen, lichte Öffnung für den Schachtzugang 60x60cm mit geeigneten Löchern, Ösen oder ähnliches für eine leichte Bewegung und Positionierung der gesamten Abdeckung und die Befestigungen mit den Buchsen des Schachtabdeckungselement, inklusive Bolzen, Müttern, Beilagscheiben in verzinktem Stahl;  
- Nr. 2 dreieckige aufklappbare Halbdeckel versehen mit Haken die in eigenen Drehlagern auf den Rahmen (Gelenk „Guss auf Guss“) drehen und mit drei Auflagerpunkten auf den Rahmen aufliegen um perfekte Ebenheit und Kontakt mit den Auflagerflächen zu gewährleisten.  
Die Öffnung der Halbdeckel erfolgt:



- in dieser Reihenfolge: die Entsperrung des ersten Halbdeckels der mit einem Schloss aus Inox-Stahl ausgestattet ist, der mit einem kodifiziertem Schlüssel aufgesperrt werden kann und der mit einem Schutzdeckel aus Kunststoff abgedeckt ist, erlaubt die Öffnung des anderen Halbdeckels mittel eigener Öse;
- zu den anderen 2 anliegenden Rahmenseiten, sodass die restlichen zwei Seiten hindernisfrei bleiben, oder zu den 2 gegenüberliegenden Rahmenseiten.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 394,19**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.01.26.B**  
**Position:** Rechteckige Schachtabdeckungen UNI EN 124, Sphäroguß 60x120cm  
Rechteckige Schachtabdeckungen UNI EN 124, Sphäroguß 60x120cm.  
Rechteckige Schachtabdeckungen, eventuell mit Symbol der Autonomen Provinz Bozen markiert, gemäß den Regelzeichnungen, bestehend aus:  
- Rahmen in einem Block gegossen, lichte Öffnung für den Schachtzugang 60x120cm mit geeigneten Löchern, Ösen oder ähnliches für eine leichte Bewegung und Positionierung der gesamten Abdeckung und die Befestigungen mit den Buchsen des Schachtabdeckungselement, inklusive Bolzen, Müttern, Beilagscheiben in verzinktem Stahl;  
- Nr. 4 dreieckige aufklappbare Halbdeckel versehen mit Haken die in eigenen Drehlagern auf den Rahmen (Gelenk „Guss auf Guss“) drehen und mit drei Auflagerpunkten auf den Rahmen aufliegen um perfekte Ebenheit und Kontakt mit den Auflagerflächen zu gewährleisten.  
Die Öffnung der Halbdeckel erfolgt:  
- in dieser Reihenfolge: die Entsperrung des ersten Halbdeckels der mit einem Schloss aus Inox-Stahl ausgestattet ist, der mit einem kodifiziertem Schlüssel aufgesperrt werden kann und der mit einem Schutzdeckel aus Kunststoff abgedeckt ist, erlaubt die Öffnung des anderen Halbdeckels mittels eigener Öse;  
- zu den anderen 3 anliegenden Rahmenseiten, sodass mindestens eine lange Seite hindernisfrei bleibt oder zu den 2 gegenüberliegenden Rahmenseiten, sodass die restlichen zwei hindernisfrei bleiben.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 771,23**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02**  
**Unterkapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN AUS BETON/GUSSEISEN (BEGU)  
SCHACHTABDECKUNGEN AUS BETON/GUSSEISEN (BEGU)

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.01**  
**Hauptposition:** Kreisförmige Schachtabdeckung  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229, aus BEGU, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, aus industrielle Fertigung.  
DN 600 - 625 mm.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.01.A**  
**Position:** Prüflast 15 kN Gewicht 55/60 kg  
Prüflast 15 kN Gewicht 55/60 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 282,37**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.01.B**  
**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 100/110 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 100/110 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 351,81**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.01.C**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg  
Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 454,87**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.06**  
**Hauptposition:** Tagwasserdichte Schachtabdeckungen  
Kreisförmige Schachtabdeckungen laut DIN 1229, in BEGU, tagwasserdicht mit mind. 3 Verschlusspunkten, industrielle Fertigung.  
DN 590 - 610 mm.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.06.A**  
**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 115/120 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 115/120 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 2.462,27**

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.11**  
**Hauptposition:** Druckwasserdichte Schachtabdeckung - 0,5 bar  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229, aus BEGU, druckwasserfest, Innendeckel mit Klammern oder Schrauben befestigt, Dichtungsring, industrielleFertigung.  
DN 600 - 625 mm  
wasserdicht bis: 0,5 bar.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.11.A**  
**Position:** Prüflast 15 kN Gewicht 78/80 kg  
Prüflast 15 kN Gewicht 78/80 kg



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.007,37

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.12**  
**Hauptposition:** Druckwasserdichte Schachtabdeckung - 1 bar  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229, aus BEGU, druckwasserdicht, Innendeckel mit Klammern oder Schrauben befestigt, Dichtungsring, industrielle Fertigung.  
DN 600 - 625 mm  
wasserdicht bis: 1 bar.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.12.A**  
**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 160/170 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 160/170 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.202,81

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.12.B**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 160/170 kg  
Prüflast 400 kN Gewicht 160/170 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.561,32

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.13**  
**Hauptposition:** Druckwasserdichte Schachtabdeckung - 2 bar  
Kreisförmige Schachtabdeckung laut DIN 1229, aus BEGU, druckwasserdicht, Innendeckel mit Klammern oder Schrauben befestigt, Dichtungsring, industrielle Fertigung.  
DN 600 - 625 mm  
wasserdicht bis: 2 bar.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.02.13.A**  
**Position:** Prüflast 400 kN Gewicht 130/140 kg  
Prüflast 400 kN Gewicht 130/140 kg

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.722,75

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05**  
**Unterkapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN MIT INTEGRIERTEM TELESKOPROHR  
SCHACHTABDECKUNGEN MIT INTEGRIERTEM TELESKOPROHR  
Lieferung und Einbau von Schachtabdeckungen in Gußeisen, mit oder ohne Lüftung, für Belastungsklasse KN 400 oder KN 125, mit integriertem Teleskoprohr für Kunststoffschächte DN 400 und DN 500.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckung mit integriertem Teleskoprohr für Schächte DN 400  
Schachtabdeckung mit integriertem Teleskoprohr für Schächte DN 400

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.A**  
**Position:** Klasse B (125 KN) ohne Lüftungsöffnungen  
Klasse B (125 KN) ohne Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 477,35

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.B**  
**Position:** Klasse B (125 KN) als Regeneinlaufrost  
Klasse B (125 KN) als Regeneinlaufrost

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 514,16

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.C**  
**Position:** Klasse B (125 KN) mit Lüftungsöffnungen  
Klasse B (125 KN) mit Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 477,98

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.D**  
**Position:** Klasse D (400 KN) ohne Lüftungsöffnungen  
Klasse D (400 KN) ohne Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 650,39

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.E**  
**Position:** Klasse D (400 KN) mit Lüftungsöffnungen  
Klasse D (400 KN) mit Lüftungsöffnungen



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 650,39

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.F**  
**Position:** Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte Ausführung  
Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte Ausführung

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 742,49

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.01.G**  
**Position:** Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte und rückstausichere Ausführung  
Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte und rückstausichere Ausführung

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 781,18

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02**  
**Hauptposition:** Schachtabdeckung mit integriertem Teleskoprohr für Schächte DN 500  
Schachtabdeckung mit integriertem Teleskoprohr für Schächte DN 500

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.A**  
**Position:** Klasse B (125 KN) ohne Lüftungsöffnungen  
Klasse B (125 KN) ohne Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 556,75

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.B**  
**Position:** Klasse B (125 KN) mit Lüftungsöffnungen  
Klasse B (125 KN) mit Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 575,43

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.C**  
**Position:** Klasse D (400 KN) ohne Lüftungsöffnungen  
Klasse D (400 KN) ohne Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 690,10

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.D**  
**Position:** Klasse D (400 KN) mit Lüftungsöffnungen  
Klasse D (400 KN) mit Lüftungsöffnungen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 727,25

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.E**  
**Position:** Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte Ausführung  
Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte Ausführung

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 781,90

**Kodex:** **BOL24\_78.01.05.02.F**  
**Position:** Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte und rückstausichere Ausführung  
Klasse D (400 KN) Tagwasserdichte und rückstausichere Ausführung

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 805,19

**Kodex:** **BOL24\_78.01.50**  
**Unterkapitel:** EINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN  
EINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_78.01.50.01**  
**Hauptposition:** Einbau von beigeestellten Schachtabdeckungen  
Einbau von bauseits oder von Versorgungsbetrieben wie TELECOM, ENEL usw., komplett mit Rahmen, zur Verfügung gestellten, gußeisernen Schachtabdeckungen.  
Der EP beinhaltet auch alle Zusatzmaterialien wie Zementmörtel zu 5 q R32.5, und alle Baumeisterassistenzen.  
Die angeführten Abmessungen sind Nominalgrößen.  
Mit "fco Bozen" ist das Depot des Lieferanten in Bozen definiert.  
Mit "fco Baustelle" ist das Depot des AG, innerhalb einer Entfernung von 5 km vom Verwendungsort definiert.

**Kodex:** **BOL24\_78.01.50.01.A**





<b>Position:</b>	TELECOM-Schachtabdeckung 60/60 cm, fco Auftraggeber TELECOM-Schachtabdeckung 60/60 cm, fco Auftraggeber		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 79,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.50.01.B</b>		
<b>Position:</b>	TELECOM-Schachtabdeckung 60/60 cm, fco Baustelle TELECOM-Schachtabdeckung 60/60 cm, fco Baustelle		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.50.01.C</b>		
<b>Position:</b>	TELECOM-Schachtabdeckung 60/120 cm, fco Auftraggeber TELECOM-Schachtabdeckung 60/120 cm, fco Auftraggeber		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.50.01.D</b>		
<b>Position:</b>	TELECOM-Schachtabdeckung 60/120 cm, fco Baustelle TELECOM-Schachtabdeckung 60/120 cm, fco Baustelle		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.50.01.F</b>		
<b>Position:</b>	ENEL-Schachtabdeckung 55/55 cm, fco Auftraggeber ENEL-Schachtabdeckung 55/55 cm, fco Auftraggeber		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.50.01.G</b>		
<b>Position:</b>	ENEL-Schachtabdeckung 55/55 cm, fco Baustelle ENEL-Schachtabdeckung 55/55 cm, fco Baustelle		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.90</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHACHTABDECKUNGSZUBEHÖR SCHACHTABDECKUNGSZUBEHÖR		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.90.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Laubfangteller Laubfangteller aus Stahl, verzinkt, für Inspektionsschächte		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.90.01.A</b>		
<b>Position:</b>	ø 60 cm, leichte Ausführung (ca. 6,0 kg) ø 60 cm, leichte Ausführung (ca. 6,0 kg)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 58,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.90.01.B</b>		
<b>Position:</b>	ø 60 cm, schwere Ausführung (ca. 7,5 kg) ø 60 cm, schwere Ausführung (ca. 7,5 kg)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 63,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.01.90.01.C</b>		
<b>Position:</b>	ø 60 cm, aus Kunststoff ø 60 cm, aus Kunststoff		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 71,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.02</b>		
<b>Kapitel:</b>	STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.02.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN MIT RAHMEN AUS GUSSEISEN ODER GUSSEISEN/BETON (BEGU) STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN MIT RAHMEN AUS GUSSEISEN ODER GUSSEISEN/BETON (BEGU)		



**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.01**  
**Hauptposition:** Kreisrunder Straßeneinlauf aus industrieller Fertigung  
Kreisrunder Straßeneinlauf aus industrieller Fertigung  
DN 600 - 625 mm

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.01.B**  
**Position:** Prüflast 250 kN Gewicht 175/185 kg  
Prüflast 250 kN Gewicht 175/185 kg

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 488,47**

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.06**  
**Hauptposition:** Straßeneinlauf Typ "Rekord"  
Rechteckiger Straßeneinlauf, Typ "Rekord" für Straßenkumette, industrielle Fertigung.  
Der Rahmen muß geeignet für den Einbau auf vorgefertigten Straßeneinlaufschächten laut DIN 4052 sein.  
Abmessungen des Einlaufes: ca. 54/54 cm  
Prüflast: 250 kN

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.06.A**  
**Position:** ebener Einlauf Gewicht 95/105 kg  
ebener Einlauf Gewicht 95/105 kg

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 261,42**

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.06.B**  
**Position:** konkaver Einlauf Gewicht 95/105 kg  
konkaver Einlauf Gewicht 95/105 kg

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 258,24**

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_78.02.01.10A.10**  
**Position:** Straßenablauf für Stahlbetonbrücke, 500 x 500 mm, Klasse D 400  
Straßenablauf für Stahlbetonbrücke, 500 x 500 mm, Klasse D 400, mit dämpfender Einlage, mit oder ohne Verriegelung, Ablaufkörper mit Klebeflansch nach UNI EN 1253 zum Einspannen der Dichtungsbahn, mit Ablaufstützen DN 100/150 senkrecht oder seitlich, Oberteil mit Rost und Baueitentwässerung, Rost mit Sarnier aufklappbar, Einlaufquerschnitt min. 1100 cm<sup>2</sup>, Eimer aus Stahl feuerverzinkt, höhenverstellbar von 95 - 140 mm, seiten- und neigungsverstellbar.

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 374,15**

**Kodex:** **BOL24\_78.02.90**  
**Unterkapitel:** STRASSENEINLAUFSZUBEHÖR  
STRASSENEINLAUFSZUBEHÖR

**Kodex:** **BOL24\_78.02.90.01**  
**Hauptposition:** Geschiebeeimer  
Geschiebeeimer aus Stahl, verzinkt, für Straßeneinlaufschächte ø 45 cm

**Kodex:** **BOL24\_78.02.90.01.A**  
**Position:** kurze Ausführung (L = 25 cm)  
kurze Ausführung (L = 25 cm)

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 62,34**

**Kodex:** **BOL24\_78.02.90.01.B**  
**Position:** lange Ausführung (L = 60 cm)  
lange Ausführung (L = 60 cm)

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 70,32**

**Kodex:** **BOL24\_78.04**  
**Kapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL  
SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL  
Schachtabdeckungen aus glattem oder geripptem Stahlblech, aus handwerklicher oder industrieller Fertigung, komplett mit entsprechenden Verschlusssystemen.

**Kodex:** **BOL24\_78.04.01**  
**Unterkapitel:** SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL, AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG  
SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL, AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG  
Die Schachtabdeckungen können in jeglicher Form und Abmessung verlangt werden, und verstehen sich nach Maß laut Anweisung der BL angefertigt.

**Kodex:** **BOL24\_78.04.01.01**



<b>Hauptposition:</b>	Schachtabdeckung aus Stahl Schachtabdeckung aus Stahl		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahl S235, mit Lackanstrich aus Stahl S235, mit Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahl S235, verzinkt aus Stahl S235, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	aus rostfreiem Stahl AISI 304 aus rostfreiem Stahl AISI 304		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.02</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	SCHACHTABDECKUNG AUS STAHL, AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG SCHACHTABDECKUNG AUS STAHL, AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.02.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schachtabdeckung aus Stahl Schachtabdeckung aus Stahl		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.02.01.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahl S235, mit Lackanstrich aus Stahl S235, mit Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.02.01.B</b>		
<b>Position:</b>	aus Stahl S235, verzinkt aus Stahl S235, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.04.02.01.C</b>		
<b>Position:</b>	aus rostfreiem Stahl AISI 304 aus rostfreiem Stahl AISI 304		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.05</b>		
<b>Kapitel:</b>	ROSTE UND EINLÄUFE AUS STAHL ROSTE UND EINLÄUFE AUS STAHL Roste und Einläufe aus Stahl, industrielle oder handwerkliche Fertigung, mit oder ohne Verschlusssystemen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.05.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STAHLROSTE AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG STAHLROSTE AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG Stahlroste aus handwerklicher Fertigung, bestehend aus Rahmen in Winkelstahl und Flachstahlstäben, parallel zueinander und im regelmäßigen und konstanten Abstand eingebaut.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.05.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rost aus Stahl S235 Rost aus Stahl S235		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.05.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	mit Lackanstrich mit Lackanstrich		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.05.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	verzinkt verzinkt		



Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 6,96**

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02**  
**Unterkapitel:** STAHLROSTE AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG  
STAHLROSTE AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG  
Elektroverschweißte Stahlroste aus industrieller Fertigung an die geforderten Formen angepaßt, Schnittlinien eingefaßt.  
Es wird das eingebaute Material gemessen.

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.01**  
**Hauptposition:** Elektroverschweißter Rost Achsabstand Flachstähe 17-30 mm  
Elektroverschweißter Stahlrost, Achsabstand der tragenden Flachstäbe 17 - 30 mm, Achsabstand der Querstäbe 40 - 60 mm, für Nutzlasten 300-500 kp/m2.

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.01.A**  
**Position:** mit Lackanstrich  
mit Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 13,72**

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.01.B**  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 17,13**

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.02**  
**Hauptposition:** Elektroverschweißter Rost Achsabstand Flachstähe 31-60 mm  
Elektroverschweißter Stahlrost, Achsabstand der tragenden Flachstäbe 31 - 60 mm, Achsabstand der Querstäbe 50 - 100 mm, für Nutzlasten 300-500 kp/m2.

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.02.A**  
**Position:** mit Lackanstrich  
mit Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 12,87**

**Kodex:** **BOL24\_78.05.02.02.B**  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 16,07**

**Kodex:** **BOL24\_78.10**  
**Kapitel:** VORGEFERTIGTE RIGOLEN  
VORGEFERTIGTE RIGOLEN

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01**  
**Unterkapitel:** RIGOLEN AUS POLYESTERBETON  
RIGOLEN AUS POLYESTERBETON  
Liefen und Einbau von Entwässerungsrigolen aus Polyesterbeton bestehend aus:  
- Rigole: mit oder ohne eingebautem Gefälleboden, geradlinig oder gekrümmt, wie von der BL angeordnet, mit einer Innenweite von ca. 100 mm, Außenbreite ca. 155 mm, variabler Tiefer zwischen 135 und 315 mm;  
- Abdeckrost: aus verzinktem Stahl, aus plastiküberzogenem Stahl oder Gußeisen, aus Polyesterbeton oder mit Abdeckplatten aus Polyesterbeton, so wie in der einzelnen Position angegeben;  
- Schächte: aus Polyesterbeton mit Rost oder Deckel des gleichen Typs, der für die Rigolen verwendet wurde und mit Eimer;  
- Zubehör: Kopf und Endstück mit Schachtfutter aus PVC, Verschluß und Befestigungsklammern und -schrauben für Roste, Deckel, usw.  
Die Verlegung der Rigolen muß auf einen Betonbett und mit einer seitlichen Betonverkeilung aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 erfolgen, dieses im Einheitspreis mit inbegriffen. Die Oberkante der Roste muß bündig mit der Oberkante der angrenzenden Bodenfläche verlaufen.  
Unter Nutzlast ist jene eines Einzelrades gemeint.  
Es wird das eingebaute Material gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.01**  
**Hauptposition:** Rigole, Nutzlast: 60 kN  
Rigole, Nutzlast: 60 kN

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.01.A**  
**Position:** mit Schlitzrost aus verzinktem Stahl  
mit Schlitzrost aus verzinktem Stahl

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 266,46**

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.01.B**  
**Position:** mit Maschenrost aus verzinktem Stahl  
mit Maschenrost aus verzinktem Stahl



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 234,16**

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.02**  
**Hauptposition:** Rigole, Nutzlast: 100 kN  
Rigole, Nutzlast: 100 kN

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.02.A**  
**Position:** mit Maschenrost aus verzinktem Stahl  
mit Maschenrost aus verzinktem Stahl

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 448,92**

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.02.B**  
**Position:** mit Rost aus Grauguß  
mit Rost aus Grauguß

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 775,81**

**Kodex:** **BOL24\_78.10.01.02.C**  
**Position:** mit Rost aus duktilem Gußeisen  
mit Rost aus duktilem Gußeisen

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 786,98**

**Kodex:** **BOL24\_78.15**  
**Kapitel:** STEIGBÜGEL UND EINSTIEGSLEITERN  
STEIGBÜGEL UND EINSTIEGSLEITERN  
Die vertikalen Einstiegssysteme müssen den Unfallverhütungsvorschriften entsprechen. Der vertikale Abstand der Auftrittsflächen muß konstant sein und darf nicht größer als 33,3 cm sein.  
Die Vergütungen beinhalten sämtliche Lieferungen und Einbauten, mit inbegriffen das Befestigungsmaterial aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
Die Steigbügel können, je nach ihrem Typ, entweder in den Betonguß integriert, in den frischen Betonguß eingedrückt oder nachträglich montiert werden.

**Kodex:** **BOL24\_78.15.01**  
**Unterkapitel:** GUSSEISERNE STEIGBÜGEL  
GUSSEISERNE STEIGBÜGEL

**Kodex:** **BOL24\_78.15.01.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_78.15.01.01A.01**  
**Position:** Gußeiserne Steigbügel vom Sicherheitstyp  
Gußeiserne Steigbügel vom Sicherheitstyp, Typ DIN 1212, freie Auftrittstiefe, mind. 150 mm, Auftrittsbreite mind. 180 mm.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 29,18**

**Kodex:** **BOL24\_78.15.02**  
**Unterkapitel:** METALLISCHE STEIGBÜGEL, ÜBERZOGEN  
METALLISCHE STEIGBÜGEL, ÜBERZOGEN

**Kodex:** **BOL24\_78.15.02.01**  
**Hauptposition:** Kunststoff- überzogene metallische Steigbügel  
Metallische Sicherheitssteigbügel, industrielle Fertigung, bestehend aus metallischem Kern mit Kreisquerschnitt, werkseits auf die geeignete Form gebogen, mit Abstand der Auftrittslinie von der Wand mind. 150 mm und Nutzbreite des Auftritts mind. 300 mm, überzogen mit Material, welches sowohl dem mechanischen Verschleiß, als auch der Korrosion in aggressivem Milieu widersteht.

**Kodex:** **BOL24\_78.15.02.01.A**  
**Position:** Kern: Stahl S235  
Kern: Stahl S235  
Verkleidung: Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 34,01**

**Kodex:** **BOL24\_78.15.02.01.B**  
**Position:** Kern: rostfreier Stahl AISI 304  
Kern: rostfreier Stahl AISI 304  
Verkleidung: Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 55,23**

**Kodex:** **BOL24\_78.15.02.01.C**  
**Position:** Kern: Aluminium



Kern: Aluminium  
Verkleidung: Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 41,88

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05**  
**Unterkapitel:** EINSTIEGSLEITERN  
EINSTIEGSLEITERN  
Die Einstiegsleitern können vertikal und bis zu 15° von der Vertikalen geneigt sein und sie können mit oder ohne Zubehörelementen, wie Handlauf, Sicherheitsstange, Käfig, usw., verlangt werden.  
Sowohl die Leitern, als auch die Zubehörelemente müssen komplett mit den Befestigungsmitteln geliefert werden.  
Das Befestigungszubehör muß mindestens in Stahl S235 (Fe 360), verzinkt oder mit Polyäthylen überzogen, die Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304 sein.  
Die Leiterwangen müssen mind. einen Abstand von 180 mm von der Wand aufweisen. Die Nutzbreite der Auftrittsflächen muß mind. 300 mm betragen.  
Die Leitern müssen an ihren Enden und mind. alle 2,50 m Länge befestigt werden.  
Es wird das eingebaute Material verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.01**  
**Hauptposition:** Einstiegsleitern aus Stahl, handwerkliche Fertigung  
Einstiegsleitern aus Stahl, handwerkliche Fertigung, für fixe Installation

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.01.A**  
**Position:** in Stahl S235, mit Lackanstrich  
in Stahl S235, mit Lackanstrich

Maßeinheit

kg

Preis

€ 11,96

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.01.B**  
**Position:** in Stahl S235, verzinkt  
in Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit

kg

Preis

€ 14,65

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.01.C**  
**Position:** in rostfreiem Stahl AISI 304  
in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit

kg

Preis

€ 36,84

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.02**  
**Hauptposition:** Einstiegsleitern aus Metall, industrielle Fertigung  
Einstiegsleitern aus Metall, industrielle Fertigung, für fixe Installation

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.02.A**  
**Position:** in Stahl S235  
in Stahl S235  
Verkleidung: in Polyäthylen s = 2 mm

Maßeinheit

kg

Preis

€ 11,14

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.02.B**  
**Position:** in rostfreien Stahl AISI 304  
in rostfreien Stahl AISI 304

Maßeinheit

kg

Preis

€ 34,21

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.02.C**  
**Position:** in Aluminium  
in Aluminium

Maßeinheit

kg

Preis

€ 59,97

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.03**  
**Hauptposition:** Sicherheitskäfig  
Sicherheitskäfig für unabhängige Wandmontage

**Kodex:** **BOL24\_78.15.05.03.A**  
**Position:** in Stahl S235, mit Lackanstrich  
in Stahl S235, mit Lackanstrich



		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 11,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.15.05.03.B</b>		
<b>Position:</b>	in Stahl S235, verzinkt in Stahl S235, verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 13,60
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.15.05.03.C</b>		
<b>Position:</b>	in Stahl S235, Verkleidung aus Polyäthylen in Stahl S235, Verkleidung aus Polyäthylen		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 13,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.15.05.03.D</b>		
<b>Position:</b>	in rostfreien Stahl AISI 304 in rostfreien Stahl AISI 304		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 39,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.15.05.03.E</b>		
<b>Position:</b>	in Aluminium in Aluminium		
		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 63,38
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80</b>		
<b>Kapitel:</b>	ZUSATZARBEITEN ZUSATZARBEITEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	AUSGLEICHSRINGE AUSGLEICHSRINGE Liefern und einbauen von vorgefertigten, auch bewehrten Beton-, Ausgleichsringen als autonome Leistung, zum höhenmäßigen Anpassen von bestehenden Schächten. Der eingebaute Ring muß, entweder durch konstruktive Vorkehrungen am Ring selbst oder durch ausreichende Verankerung mit Zementmörtel zu 500 kg R42.5, ausreichende Stabilität gegen zeitliches Verrutschen unter Gebrauchsbedingungen aufweisen. Die Vergütung umfaßt die Versiegelung mit Zementmörtel sowie alle Materialien. Ausgenommen sind die Erd- und Abbrucharbeiten. Mit "D" ist der Innendurchmesser des Ringes definiert. Es wird die Höhe in cm zwischen der Auflageebene und der Oberkante des Ringes, bei geneigtem Einbau im Schwerpunkt, gemessen und vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.05.05A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.05.05A.05</b>		
<b>Position:</b>	Ausgleichsring D = 60 cm Ausgleichsring D = 60 cm		
		Maßeinheit	cm
		Preis	€ 7,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Anpassen von Schachtdeckeln Anpassen von Schachtdeckeln		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwindfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01.A</b>		
<b>Position:</b>	runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D		



		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 195,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01.B</b>		
<b>Position:</b>	viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 191,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01.C</b>		
<b>Position:</b>	viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 272,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01.D</b>		
<b>Position:</b>	Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.01.E</b>		
<b>Position:</b>	runde Deckel aus Gusseisen mit selbstnivellierendem Rahmen, ca. DN 600, Klasse B, C und D runde Deckel aus Gusseisen mit selbstnivellierendem Rahmen, ca. DN 600, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 264,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Schneidearbeiten am Asphaltbelag; - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtabdeckungen/Straßenkappen; - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe; - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen; - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwindfrei; - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen; - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen; - Die Asphaltierung des Randes zwischen Schachtdeckel/Straßenkappe und Asphaltfahrbahn mit reaktivem Kaltasphaltemischgut inkl. Verdichtung. Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen und Ausgleichsringe, welche getrennt vergütet werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.02.A</b>		
<b>Position:</b>	runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 343,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.02.B</b>		
<b>Position:</b>	viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 335,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.02.C</b>		
<b>Position:</b>	viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 480,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen		
		Maßeinheit	St
		<b>Preis</b>	<b>€ 265,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_78.80.06.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		





**Kodex:** **BOL24\_78.80.06.03A.03**  
**Position:** Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600, Typ BEGU Klasse D, mit Sanierungsrahmen  
 Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600, Typ BEGU Klasse D, mit Sanierungsrahmen H=100mm für den Austausch bestehender Schachtabdeckungen mit H=160mm.  
 Rahmen und Deckel bestehend aus Beton-Guss, mit dämpfender Einlage; für Schächte mit rundem Schachthals Ø 60cm.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 262,53

**Kodex:** **BOL24\_78.80.06.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_78.80.06.04A.04**  
**Position:** Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600 aus Gusseisen Typ Selbstlevel Klasse D  
 Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600 aus Gusseisen Typ Selbstlevel Klasse D.  
 Gussdeckel Klasse D mit dämpfender Einlage, rund DN600 mm inklusive die Lieferung des Führungsringes aus Guss oder Beton entsprechend den Anforderungen lt. Strassentyp bzw. Projekt.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 386,27

**Kodex:** **BOL24\_80**  
**Arbeiten:** WASSERLEITUNGSZUBEHÖR  
 WASSERLEITUNGSZUBEHÖR  
 Das Kapitel 80. enthält folgende Unterkapitel:  
 80.01.00.00 Armaturen  
 80.05.00.00 Hydranten  
 80.10.00.00 Kupplungen  
 80.15.00.00 Rohranschlüsse an bestehende Leitungen  
 80.20.00.00 Straßenkappen für Wasserleitungen  
 80.25.00.00 Ausstattungszubehör für Wasserbehälter und Quellkammern  
 80.27.00.00 Rohrleitungen innerhalb von Bauwerken  
 Die Positionen dieses Kapitels können auch für Kanalisationsarbeiten und vergleichbare, andere Arbeiten angewandt werden.  
 Der Einheitspreis beinhaltet folgende Leistungen:  
 - das Liefern und Einbauen sämtlicher Materialien, auch der Zubehör- und Hilfsmaterialien, der Kleinteile, der Befestigungsmittel und der Betriebsmittel, sowie den Verschnitt. Es wird darauf hingewiesen, daß sämtliche Befestigungsmittel, wie Unterstützungen, Konsolen, Schrauben, usw. wenn sie nicht in rostfreiem Stahl AISI 304 verlangt sind, mind. feuerverzinkt sein müssen;  
 - die rechtzeitige, - vor Beginn der Arbeiten - Vorlegung der technischen Spezifikationen der Produkte, die der Auftragnehmer zu verwenden gedenkt.  
 Wenn von der BL verlangt, müssen Muster vorgelegt werden. Wenn es für den ordnungsgemäßen Einbau erforderlich ist, müssen rechtzeitig Detailzeichnungen über evtl. Nischen, Öffnungen, Fundamente, usw. geliefert werden;  
 - die Lieferung und der Einbau der Dichtungen, der Gegenflanschen und der Schrauben im Fall von geflanschten Zubehöerteilen;  
 - die Lieferung und der Einbau der Dichtungsringe und der Schubsicherungselemente im Fall von Zubehöerteilen mit Glockenmuffe;  
 - der Einbau sei es im Graben, als auch innerhalb von Bauwerken.  
 Wenn nicht ausdrücklich in einer Position anders festgehalten, sind von Einheitspreis ausgeschlossen und werden separat vergütet:  
 - Aushub, Abbrucharbeiten und Wiederauffüllungen;  
 - das Versiegeln und Vergießen von Öffnungen bei Durchquerungen von Wänden;  
 - die Druckproben.  
 Unter Verzinkung ist immer eine Feuerverzinkung mit Mindeststärke 40 µ definiert.  
 Es wird nur das endgültig eingebaute Material verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_80.01**  
**Kapitel:** ARMATUREN  
 ARMATUREN  
 Das Unterkapitel 80.01. enthält folgende Hauptpositionen:  
 80.01.01.00 Schieber  
 80.01.02.00 Kugelventile  
 80.01.03.00 Absperrklappen  
 80.01.06.00 Membranventile  
 80.01.08.00 Schwimmerventile  
 80.01.10.00 Rückflußverhinderer  
 80.01.12.00 Druckminderventile  
 80.01.15.00 Rohrentlüfter  
 80.01.20.00 Wasserzähler  
 80.01.25.00 Manometer  
 80.01.30.00 Rohrfilter

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01**  
**Unterkapitel:** SCHIEBÉR  
 SCHIEBÉR

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01**  
**Hauptposition:** Flachschieber , PN 10/16  
 Flachschieber, aus duktilem Gußeisen, Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang.  
 PN 10 - PN 16

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.A**  
**Position:** DN 50 - mit Flanschen UNI/DIN  
 DN 50 - mit Flanschen UNI/DIN

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 410,52

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.B**  
**Position:** DN 80 - mit Flanschen UNI/DIN  
 DN 80 - mit Flanschen UNI/DIN



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 538,01

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.C**  
**Position:** DN 100 - mit Flanschen UNI/DIN  
DN 100 - mit Flanschen UNI/DIN

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 660,11

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.D**  
**Position:** DN 125 - mit Flanschen UNI/DIN  
DN 125 - mit Flanschen UNI/DIN

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 902,14

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.E**  
**Position:** DN 150 - mit Flanschen UNI/DIN  
DN 150 - mit Flanschen UNI/DIN

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.089,18

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.F**  
**Position:** DN 200 - mit Flanschen UNI/DIN  
DN 200 - mit Flanschen UNI/DIN

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.606,30

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.K**  
**Position:** DN 50 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 50 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 456,17

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.L**  
**Position:** DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 858,18

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.M**  
**Position:** DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 935,18

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.N**  
**Position:** DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.320,24

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.O**  
**Position:** DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.397,24

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.01.P**  
**Position:** DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.969,37

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.02**



<b>Hauptposition:</b>	Keilovalschieber, PN 10/16 Keilovalschieber, aus duktilem Gußeisen, Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummiüberzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang. PN 10 - PN 16		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - mit Flanschen UNI/DIN DN 50 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 441,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - mit Flanschen UNI/DIN DN 80 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 583,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - mit Flanschen UNI/DIN DN 100 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 709,60</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - mit Flanschen UNI/DIN DN 125 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 940,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - mit Flanschen UNI/DIN DN 150 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.133,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - mit Flanschen UNI/DIN DN 200 - mit Flanschen UNI/DIN		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.881,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe DN 80 - mit schubgesicherter Glockenmuffe		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 847,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe DN 100 - mit schubgesicherter Glockenmuffe		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 913,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe DN 125 - mit schubgesicherter Glockenmuffe		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.320,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.02.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe DN 150 - mit schubgesicherter Glockenmuffe		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.375,28</b>



**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.02.P**  
**Position:** DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe  
DN 200 - mit schubgesicherter Glockenmuffe

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **2.024,34**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06**  
**Hauptposition:** Einseitiger Abzweiger mit seitlichem Keilschieber, PN 10/16  
Einseitiger Abzweiger mit seitlichem Keilschieber, aus Gußeisen, Spindel aus INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang.  
Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN  
DN: Hauptrohr  
DN1: Abzweigendes Rohr  
PN 10, PN 16

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.A**  
**Position:** DN/DN1 50/50  
DN/DN1 50/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **753,61**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.B**  
**Position:** DN/DN1 80/50  
DN/DN1 80/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **858,18**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.C**  
**Position:** DN/DN1 100/50  
DN/DN1 100/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **913,18**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.D**  
**Position:** DN/DN1 125/50  
DN/DN1 125/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **1.006,68**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.E**  
**Position:** DN/DN1 150/50  
DN/DN1 150/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **1.155,20**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.F**  
**Position:** DN/DN1 200/50  
DN/DN1 200/50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **1.331,22**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.G**  
**Position:** DN/DN1 125/80  
DN/DN1 125/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **1.166,22**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.H**  
**Position:** DN/DN1 150/80  
DN/DN1 150/80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **1.232,21**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.06.I**  
**Position:** DN/DN1 200/80  
DN/DN1 200/80



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.573,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.06.J</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 150/100 DN/DN1 150/100		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.353,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.06.K</b>		
<b>Position:</b>	DN/DN1 200/100 DN/DN1 200/100		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.639,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08</b>		
<b>Hauptposition:</b>	T-Abzweigstück mit bis zu 3 integrierten Keilschiebern, PN 10/16 T-Abzweigstück mit bis zu 3 integrierten Keilschiebern aus Gußeisen, mit oder ohne senkrechtem Abgang. Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi, überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang. Wo kein Schieber vorgesehen ist, muß der Abgang mit geeignetem Deckel geschlossen werden. Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN DN: DN der einzelnen Schieber i: Anzahl der montierten Schieber PN 10, PN 16		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.A</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 80/2 DN/i 80/2		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.024,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.B</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 80/3 DN/i 80/3		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.178,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.C</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 100/2 DN/i 100/2		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.255,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.D</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 100/3 DN/i 100/3		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.431,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.E</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 125/2 DN/i 125/2		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.717,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.F</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 125/3 DN/i 125/3		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.992,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.01.08.G</b>		
<b>Position:</b>	DN/i 150/2 DN/i 150/2		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 3.300,58



**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.08.H**  
**Position:** DN/i 150/3  
DN/i 150/3

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.564,65**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09**  
**Hauptposition:** X-Abzweigstück mit bis zu 4 integrierten Keilschiebern, PN 10/16  
X-Abzweigstück mit bis zu 4 integrierten Keilschiebern aus Gußeisen, mit oder ohne senkrechtem Abgang. Spindel in INOX AISI 304, Keil aus Gußeisen mit vulkanisiertem Nitrilgummi überzogen, hochfeste Schrauben, geradliniger, glatter Innendurchgang. Wo kein Schieber vorgesehen ist, muß der Abgang mit geeignetem Deckel geschlossen werden.  
Geflanschte Anschlüsse UNI/DIN  
DN: DN der einzelnen Schieber  
i: Anzahl der montierten Schieber  
PN 10, PN 16

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.A**  
**Position:** DN/i 80/2  
DN/i 80/2

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.222,37**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.B**  
**Position:** DN/i 80/3  
DN/i 80/3

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.365,43**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.C**  
**Position:** DN/i 80/4  
DN/i 80/4

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.519,47**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.D**  
**Position:** DN/i 100/2  
DN/i 100/2

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.552,44**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.E**  
**Position:** DN/i 100/3  
DN/i 100/3

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.717,48**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.F**  
**Position:** DN/i 100/4  
DN/i 100/4

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 2.915,52**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.G**  
**Position:** DN/i 125/2  
DN/i 125/2

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.168,57**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.H**  
**Position:** DN/i 125/3  
DN/i 125/3

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 3.399,59**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.01.09.I**  
**Position:** DN/i 125/4  
DN/i 125/4



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.817,68

**Kodex:** BOL24\_80.01.01.09.J  
**Position:** DN/i 150/2  
DN/i 150/2

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.070,72

**Kodex:** BOL24\_80.01.01.09.K  
**Position:** DN/i 150/3  
DN/i 150/3

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.378,78

**Kodex:** BOL24\_80.01.01.09.L  
**Position:** DN/i 150/4  
DN/i 150/4

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.752,84

**Kodex:** BOL24\_80.01.02  
**Unterkapitel:** KUGELVENTILE  
KUGELVENTILE

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01  
**Hauptposition:** Kugelventil aus Messing  
Kugelventil aus Messing 58: Gehäuse, Spindel, Kugel aus Messing 58, Dichtung aus Teflon.  
Gewindeanschluß

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.A  
**Position:** DN 1/2 " PN 10  
DN 1/2 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 100,12

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.B  
**Position:** DN 3/4 " PN 10  
DN 3/4 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 107,26

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.C  
**Position:** DN 1 " PN 10  
DN 1 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 115,53

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.D  
**Position:** DN 1 1/2 " PN 10  
DN 1 1/2 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 165,03

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.E  
**Position:** DN 2 " PN 10  
DN 2 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 286,06

**Kodex:** BOL24\_80.01.02.01.G  
**Position:** DN 3 " PN 10  
DN 3 " PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 527,00



**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.H**  
**Position:** DN 4 " PN 10  
DN 4 " PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 715,15**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.K**  
**Position:** DN 1/2 " PN 16  
DN 1/2 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 116,62**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.L**  
**Position:** DN 3/4 " PN 16  
DN 3/4 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 125,43**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.M**  
**Position:** DN 1 " PN 16  
DN 1 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 134,24**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.N**  
**Position:** DN 1 1/4 " PN 16  
DN 1 1/4 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.O**  
**Position:** DN 1 1/2 " PN 16  
DN 1 1/2 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 202,46**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.Q**  
**Position:** DN 2 " PN 16  
DN 2 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 352,07**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.R**  
**Position:** DN 3 " PN 16  
DN 3 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 601,80**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.01.S**  
**Position:** DN 4 " PN 16  
DN 4 " PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 800,94**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03**  
**Hauptposition:** Kugelventil aus rostfreiem Stahl  
Kugelventil aus rostfreiem Stahl: Gehäuse und Spindel aus Stahl AISI 304, Kugel aus Stahl AISI 316, Dichtung aus Teflon.  
Gewindeanschluß

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.A**  
**Position:** DN 1/2 " PN 10  
DN 1/2 " PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 155,16**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.B**  
**Position:** DN 3/4 " PN 10





DN 3/4 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 185,94

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.C**  
**Position:** DN 1 " PN 10  
DN 1 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 222,24

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.D**  
**Position:** DN 1 1/2 " PN 10  
DN 1 1/2 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 328,97

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.E**  
**Position:** DN 2 " PN 10  
DN 2 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 588,59

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.G**  
**Position:** DN 3 " PN 10  
DN 3 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.397,24

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.H**  
**Position:** DN 4 " PN 10  
DN 4 " PN 10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.925,33

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.K**  
**Position:** DN 1/2 " PN 16  
DN 1/2 " PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 194,73

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.L**  
**Position:** DN 3/4 " PN 16  
DN 3/4 " PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 229,96

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.M**  
**Position:** DN 1 " PN 16  
DN 1 " PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 277,26

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.O**  
**Position:** DN 1 1/2 " PN 16  
DN 1 1/2 " PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 405,99

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.Q**  
**Position:** DN 2 " PN 16  
DN 2 " PN 16

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 708,54



**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.R**  
**Position:** DN 3 " PN 16  
DN 3 " PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.587,59

**Kodex:** **BOL24\_80.01.02.03.S**  
**Position:** DN 4 " PN 16  
DN 4 " PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.178,36

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03**  
**Unterkapitel:** ABSPERRKLAPPEN  
ABSPERRKLAPPEN

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01**  
**Hauptposition:** Absperrklappe  
Absperrklappe aus Sphäroguß mit doppelter, exzentrischer Drossel, innen und außen mit Oxydlack verkleidet, Gehäuse und Klappe aus Sphäroguß, Dichtungsring aus synthetischem Gummi.  
Ausführung : mit Reduziergetriebe und Handkurbel  
Flanschanschlüsse UNI/DIN

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.A**  
**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.541,46

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.B**  
**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.432,62

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.C**  
**Position:** DN 250 PN 10  
DN 250 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.960,68

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.D**  
**Position:** DN 300 PN 10  
DN 300 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5.247,92

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.E**  
**Position:** DN 350 PN 10  
DN 350 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5.886,01

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.F**  
**Position:** DN 400 PN 10  
DN 400 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 6.986,23

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.G**  
**Position:** DN 450 PN 10  
DN 450 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 9.476,08

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.H**  
**Position:** DN 500 PN 10  
DN 500 PN 10



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.076,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 600 PN 10 DN 600 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.772,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 700 PN 10 DN 700 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.182,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.827,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.465,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 PN 16 DN 250 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.498,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 PN 16 DN 300 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.637,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 PN 16 DN 350 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.367,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 PN 16 DN 400 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.972,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 PN 16 DN 450 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.972,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.R</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 PN 16 DN 500 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.131,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.03.01.S</b>		



**Position:** DN 600 PN 16  
DN 600 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 11.332,00**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.03.01.T**  
**Position:** DN 700 PN 16  
DN 700 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 14.370,17**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08**  
**Unterkapitel:** SCHWIMMERVERTILE  
SCHWIMMERVERTILE

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01**  
**Hauptposition:** Schwimmerventile aus Guß, PN 10  
Schwimmerventile aus Guß, mit doppeltem Sitz, als Eckventil oder Durchgangsventil ausgeführt, Gehäuse, Deckel und Kolben aus Guß GG 25, innen und außen mit lebensmittelechter Beschichtung versehen; Schwimmerarm und Schwimmerkugel aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
Flanschanschlüsse DIN/UNI  
PN 10

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.A**  
**Position:** DN 40 PN 10  
DN 40 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 698,63**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.B**  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 803,13**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.C**  
**Position:** DN 65 PN 10  
DN 65 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 1.012,18**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.D**  
**Position:** DN 80 PN 10  
DN 80 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 1.276,23**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.E**  
**Position:** DN 100 PN 10  
DN 100 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 1.903,35**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.F**  
**Position:** DN 125 PN 10  
DN 125 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.453,45**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.G**  
**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 3.036,53**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.01.H**  
**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5.886,01

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.01.I  
**Position:** DN 250 PN 10  
DN 250 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 6.821,19

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02  
**Hauptposition:** Schwimmerventile aus Guß, PN 16  
Schwimmerventile aus Guß, mit doppeltem Sitz, als Eckventil oder Durchgangsventil ausgeführt, Gehäuse, Deckel und Kolben aus Guß GG 25, innen und außen mit lebensmittelechter Beschichtung versehen; Schwimmerarm und Schwimmerkugel aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
Flanschanschlüsse DIN/UNI  
PN 16

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.A  
**Position:** DN 40 PN 16  
DN 40 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 698,62

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.B  
**Position:** DN 50 PN 16  
DN 50 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 803,13

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.C  
**Position:** DN 65 PN 16  
DN 65 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.012,18

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.D  
**Position:** DN 80 PN 16  
DN 80 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.276,23

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.E  
**Position:** DN 100 PN 16  
DN 100 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.903,35

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.F  
**Position:** DN 125 PN 16  
DN 125 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.453,45

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.G  
**Position:** DN 150 PN 16  
DN 150 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.036,53

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.H  
**Position:** DN 200 PN 16  
DN 200 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 5.886,01

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.02.I  
**Position:** DN 250 PN 16  
DN 250 PN 16



Maßeinheit

Nr

Preis

€ 6.821,19

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03</b> Schwimmerventile aus Guß, PN 25 Schwimmerventile aus Guß, mit doppeltem Sitz, als Eckventil oder Durchgangsventil ausgeführt, Gehäuse, Deckel und Kolben aus Guß GG 25, innen und außen mit lebensmittelechter Beschichtung versehen; Schwimmerarm und Schwimmerkugel aus rostfreiem Stahl AISI 304. Flanschanschlüsse DIN/UNI PN 25		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.A</b> DN 40 PN 25 DN 40 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.B</b> DN 50 PN 25 DN 50 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.C</b> DN 65 PN 25 DN 65 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.D</b> DN 80 PN 25 DN 80 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.E</b> DN 100 PN 25 DN 100 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.F</b> DN 125 PN 25 DN 125 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.G</b> DN 150 PN 25 DN 150 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.H</b> DN 200 PN 25 DN 200 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.03.I</b> DN 250 PN 25 DN 250 PN 25		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10</b> Schwimmerventil aus Edelstahl, PN 16 Schwimmerventil PN 16 aus Edelstahl, mit doppeltem Sitz, als Eck- oder Durchgangsventil ausgeführt, Gehäuse, Schwimmerarm, Schwimmerkugel, Flansch und Schrauben aus Edelstahl, mindestens AISI 304.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.A</b> DN 40 DN 40		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.200,37



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.B</b> DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.585,46</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.C</b> DN 65 DN 65		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.289,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.D</b> DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.290,76</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.E</b> DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.776,02</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.F</b> DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.041,23</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.G</b> DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.131,61</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.10.H</b> DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15.952,83</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.01.08.20</b> Vorgesteuertes Schwimmerventil PN 16 Vorgesteuertes Schwimmerventil PN 16, für reinen Auf/Zu-Betrieb, Gehäuse aus GGG oder gleichwertigem, Korrosionsschutz aus Epoxyd-Kunststoffbeschichtung oder gleichwertigem, lebensmittelecht, Kegel und Sitz aus Gußeisen/Bronze, Stange Schwimmerkugel, Schellen und Schrauben für Schwimmerrohr aus Edelstahl AISI 304, komplett mit Steuerventil, Handventil, Absperrventil, Drosselventil, Manometer, Steuerleitungen und Schwimmerführungsrohr DN 200 aus PVC. Sämtliche Schrauben, Beilagscheiben und Muttern müssen aus Edelstahl AISI 304 sein. Flanschen UNI/DIN PN 10/16		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.20.A</b> DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5.886,01</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.20.B</b> DN 65 DN 65		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.216,10</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.08.20.C</b> DN 80 DN 80		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 6.821,19

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.20.D  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 8.306,44

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.20.E  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 10.121,78

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.20.F  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 11.992,11

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.20.G  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 18.703,28

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30  
**Hauptposition:** Automatisches Schwimmerventil  
Automatisches Schwimmerventil zum Halten eines konstanten Behälternieaus mit Schwimmer, in Eckausführung oder als Durchgangsventil,  
bestehend aus:  
- Hauptventil aus Grauguß;  
- Kugelhähnen;  
- Filter;  
- progressivem Steuerventil;  
- progressivem Schwimmerventil;  
- Verbindungsleitungen zwischen Schwimmer und Hauptventil aus rostfreiem Stahl AISI 304, Durchmesser 3/4".  
Flanschen UNI/DIN

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30.A  
**Position:** DN 40 PN 10  
DN 40 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 6.948,82

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30.B  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7.169,97

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30.C  
**Position:** DN 65 PN 10  
DN 65 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7.276,70

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30.D  
**Position:** DN 80 PN 10  
DN 80 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 7.866,38

**Kodex:** BOL24\_80.01.08.30.E  
**Position:** DN 100 PN 10  
DN 100 PN 10





		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.029,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 10 DN 150 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.631,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 10 DN 200 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.728,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 PN 10 DN 250 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 25.044,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 PN 16 DN 40 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.948,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 PN 16 DN 50 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.169,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 PN 16 DN 65 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.276,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 PN 16 DN 80 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.866,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 PN 16 DN 100 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 9.029,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 11.631,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 16.728,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.08.30.R</b>		



**Position:** DN 250 PN 16  
DN 250 PN 16

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 25.044,78**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.S**  
**Position:** DN 40 PN 25  
DN 40 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.T**  
**Position:** DN 50 PN 25  
DN 50 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.U**  
**Position:** DN 65 PN 25  
DN 65 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.V**  
**Position:** DN 80 PN 25  
DN 80 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.W**  
**Position:** DN 100 PN 25  
DN 100 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.X**  
**Position:** DN 125 PN 25  
DN 125 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.Y**  
**Position:** DN 150 PN 25  
DN 150 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.08.30.Z**  
**Position:** DN 200 PN 25  
DN 200 PN 25

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10**  
**Unterkapitel:** RÜCKFLUSSVERHINDERER  
RÜCKFLUSSVERHINDERER

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.01**  
**Hauptposition:** Rückschlagklappe aus Gußeisen  
Rückschlagklappe, Gehäuse aus Gußeisen, Klappe aus duktilem Gußeisen, beschichtet, mit bearbeitetem Sitz.  
Flanschanschlüsse DIN/UNI

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.01.A**  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 423,61**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.01.B**  
**Position:** DN 80 PN 10  
DN 80 PN 10

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 532,51**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 PN 10 DN 100 PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 654,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 PN 10 DN 150 PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.038,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 PN 10 DN 200 PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.617,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.M</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 PN 16 DN 50 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 418,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.N</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 PN 16 DN 80 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 532,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.O</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 PN 16 DN 100 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 654,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.Q</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.072,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.01.R</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.617,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rückschlagklappe aus Stahl Rückschlagklappe, Gehäuse, Deckel und Klappe aus rostfreiem Stahl AISI 304. Flanschanschlüsse UNI/DIN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.03.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 PN 10 DN 50 PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 665,74</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.03.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 PN 10 DN 80 PN 10			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 963,78</b>



**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.C  
**Position:** DN 100 PN 10  
DN 100 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.219,90

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.D  
**Position:** DN 125 PN 10  
DN 125 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.514,66

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.E  
**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 2.054,20

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.F  
**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 3.011,36

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.G  
**Position:** DN 250 PN 10  
DN 250 PN 10

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 3.770,44

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.I  
**Position:** DN 50 PN 16  
DN 50 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 665,74

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.J  
**Position:** DN 80 PN 16  
DN 80 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.014,33

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.K  
**Position:** DN 100 PN 16  
DN 100 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.321,27

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.L  
**Position:** DN 125 PN 16  
DN 125 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.641,81

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.M  
**Position:** DN 150 PN 16  
DN 150 PN 16

Maßeinheit

Nr

**Preis**

€ 1.901,82

**Kodex:** BOL24\_80.01.10.03.N  
**Position:** DN 200 PN 16  
DN 200 PN 16



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.781,74

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.03.O**  
**Position:** DN 250 PN 16  
DN 250 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.106,47

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06**  
**Hauptposition:** Rückflußverhinderer mit hohler Stahlkugel  
Rückflußverhinderer mit hohler Stahlkugel mit vulkanisiertem Gummi überzogen, oder aus Vollgummi, mit völlig freiem Durchgang, Flanschen UNI.

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06.A**  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 641,17

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06.B**  
**Position:** DN 80 PN 10  
DN 80 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 758,25

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06.C**  
**Position:** DN 100 PN 10  
DN 100 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 953,38

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06.E**  
**Position:** DN 150 PN 10  
DN 150 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.795,26

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.06.F**  
**Position:** DN 200 PN 10  
DN 200 PN 10

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.412,05

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.11**  
**Hauptposition:** Rückflußverhinderer, Typ "Venturi"  
Rückflußverhinderer, Typ "Venturi", mit Gehäuse aus Gußeisen und Gummimembran.  
Flanschanschlüsse UNI/DIN

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.11.A**  
**Position:** DN 50 PN 16  
DN 50 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 657,90

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.11.B**  
**Position:** DN 80 PN 16  
DN 80 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.148,53

**Kodex:** **BOL24\_80.01.10.11.C**  
**Position:** DN 100 PN 16  
DN 100 PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.404,96



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.11.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 PN 16 DN 125 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.895,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.11.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2.308,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.11.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3.545,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rückflußverhinderer aus Messing mit Gewindeanschluß Rückflußverhinderer aus Messing mit Prüf- und Entleerungsschrauben.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 1/2" PN 16 DN 1/2" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 185,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4" PN 16 DN 3/4" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 204,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1" PN 16 DN 1" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 223,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4" PN 16 DN 1 1/4" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 267,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2" PN 16 DN 1 1/2" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 284,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.10.25.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 2" PN 16 DN 2" PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 398,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.12</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	DRUCKMINDERVENTILE DRUCKMINDERVENTILE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.12.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Druckminderventil Druckminderventil, aus Messing und PVC mit von außen einstellbarer Druckfeder und Filter mit durchsichtiger Auffangtasche. PN1 bis 25 bar PN2 6 - 1,5 bar			



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.12.10.A</b> DN 3/4 " DN 3/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 218,92</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.12.10.B</b> DN 1 " DN 1 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 253,06</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.12.10.C</b> DN 1 1/4 " DN 1 1/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 313,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.12.10.D</b> DN 2 " DN 2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 525,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_80.01.15</b> ROHRBELÜFTER ROHRBELÜFTER			
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05</b> Automatischer Rohrentlüfter Automatischer Rohrentlüfter mit Schwimmerkugel aus geeignetem Kunststoff oder Edelstahl AISI 304, perfekte Dichtung bis PN 16. Typ A: Gehäuse aus geeignetem, schlagfestem Kunststoff. Typ B: Gehäuse aus Gußeisen Mit DN ist die Nennweite der Verbindungsöffnung gegen die zu entlüftende Leitung definiert. Flanschen: UNI/DIN PN 16			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.A</b> DN 1", Typ A, Gewindeanschluß DN 1", Typ A, Gewindeanschluß			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 298,17</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.B</b> DN 2", Typ A, Gewindeanschluß DN 2", Typ A, Gewindeanschluß			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 803,13</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.C</b> DN 2", Typ A, Flanschenanschluß DN 2", Typ A, Flanschenanschluß			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 825,17</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.G</b> DN 50, Typ B, Flanschenanschluß DN 50, Typ B, Flanschenanschluß			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 299,29</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.H</b> DN 80, Typ B, Flanschenanschluß DN 80, Typ B, Flanschenanschluß			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 501,69</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.15.05.I</b> DN 100, Typ B, Flanschenanschluß			



DN 100, Typ B, Flanschenanschluß

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 605,10

**Kodex:** **BOL24\_80.01.15.05.M**  
**Position:** DN 50, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß  
DN 50, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 391,67

**Kodex:** **BOL24\_80.01.15.05.N**  
**Position:** DN 80, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß  
DN 80, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 555,59

**Kodex:** **BOL24\_80.01.15.05.O**  
**Position:** DN 100, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß  
DN 100, Typ B, Doppelkugel, Flanschenanschluß

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 665,64

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20**  
**Unterkapitel:** WASSERZÄHLER  
WASSERZÄHLER  
Wasserzähler System "Woltmann" aus Gußeisen mit Flügelachse parallel zur Rohrachse geeignet für senkrechten, waagrecht oder schrägen Einbau.  
Innen und außen mit lebensmittelechter Beschichtung versehen.  
Bei Flanschanschluß, Flanschen UNI.  
Folgende Abkürzungen werden für die Durchflüsse verwendet:  
q<sub>max</sub>= größter Durchfluß  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluß (= 1/2 q<sub>max</sub>)  
q<sub>min</sub>= kleinster Durchfluß  
Die in der Positionsbeschreibung geforderten Klassen beziehen sich auf den Meßbereich in dem die zulässigen Fehlergrenzen nicht überschritten werden. Diese betragen im unteren Belastungsbereich (bei q<sub>min</sub>) ± 5 % und im oberen Belastungsbereich (bei q<sub>max</sub>) ± 2 %.  
Die Metrologische Klassen haben die folgende Nenndurchflüsse (q<sub>n</sub>):  
<=15 m<sup>3</sup>/h >= 15 m<sup>3</sup>/h  
Klasse A Größe von q<sub>min</sub>: 0,04 q<sub>n</sub> 0,08 q<sub>n</sub>  
Klasse B Größe von q<sub>min</sub>: 0,02 q<sub>n</sub> 0,03 q<sub>n</sub>  
Klasse C Größe von q<sub>min</sub>: 0,01 q<sub>n</sub> 0,006 q<sub>n</sub>

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01**  
**Hauptposition:** Wasserzähler mit Gewinde, Naßläufer, PN 10/16  
Wasserzähler mit Gewinde, Naßläufer, PN 10/16

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.A**  
**Position:** DN 1/2 " - q<sub>n</sub>= 0,6 m<sup>3</sup>/h - Klasse A  
DN 1/2 " - q<sub>n</sub>= 0,6 m<sup>3</sup>/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 117,73

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.B**  
**Position:** DN 3/4 " - q<sub>n</sub>= 1,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A  
DN 3/4 " - q<sub>n</sub>= 1,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 132,03

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.C**  
**Position:** DN 1 " - q<sub>n</sub>= 2,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A  
DN 1 " - q<sub>n</sub>= 2,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 192,54

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.D**  
**Position:** DN 1 1/4 " - q<sub>n</sub>= 3,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A  
DN 1 1/4 " - q<sub>n</sub>= 3,5 m<sup>3</sup>/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 215,67

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.E**  
**Position:** DN 1 1/2 " - q<sub>n</sub>= 6,0 m<sup>3</sup>/h - Klasse A  
DN 1 1/2 " - q<sub>n</sub>= 6,0 m<sup>3</sup>/h - Klasse A





	Maßeinheit	Nr
	Preis	€ 357,57
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.F</b> DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse A DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse A	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.K</b> DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse B DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.L</b> DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse B DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.M</b> DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse B DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.N</b> DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse B DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.O</b> DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse B DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.P</b> DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse B DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse B	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.S</b> DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse C DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse C	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.T</b> DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse C DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse C	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.U</b> DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse C DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse C	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.V</b> DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse C DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse C	
	Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.01.W</b> DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse C DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse C	
	Maßeinheit	Nr



**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.01.X**  
**Position:** DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse C  
DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse C

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04**  
**Hauptposition:** Wasserzähler mit Gewinde, Trockenläufer, PN 10/16  
Wasserzähler mit Gewinde, Trockenläufer, PN 10/16

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.A**  
**Position:** DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse A  
DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 146,34**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.B**  
**Position:** DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse A  
DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 166,13**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.C**  
**Position:** DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse A  
DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 229,96**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.D**  
**Position:** DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse A  
DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 256,34**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.E**  
**Position:** DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse A  
DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 407,08**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.F**  
**Position:** DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse A  
DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.K**  
**Position:** DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse B  
DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.L**  
**Position:** DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse B  
DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.M**  
**Position:** DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse B  
DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.04.N**  
**Position:** DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse B  
DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

**Nr**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.O</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse B DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse B			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.P</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse B DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse B			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.S</b>			
<b>Position:</b>	DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse C DN 1/2 " - qn= 0,6 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.T</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse C DN 3/4 " - qn= 1,5 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.U</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse C DN 1 " - qn= 2,5 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.V</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse C DN 1 1/4 " - qn= 3,5 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.W</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse C DN 1 1/2 " - qn= 6,0 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.04.X</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse C DN 2 " - qn= 10,0 m3/h - Klasse C			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Wasserzähler geflanscht, Naßläufer, PN 10/16 Wasserzähler geflanscht, Naßläufer, PN 10/16			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse A DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse A			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 514,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse A DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse A			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse A DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse A			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse A DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse A			



		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse A DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse A DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse A DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse A DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse B DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 531,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse B DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse B DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse B DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse B DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse B DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse B DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse B DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse B		
		Maßeinheit	Nr



<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.S</b> DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse C DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 524,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.T</b> DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse C DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.U</b> DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse C DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.V</b> DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse C DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.W</b> DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse C DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.X</b> DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse C DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.Y</b> DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse C DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.05.Z</b> DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse C DN 300 - qn= 600 m3/h - Klasse C		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.01.20.07</b> Wasserzähler geflanscht, Trockenläufer, PN 10/16 Wasserzähler geflanscht, Trockenläufer, PN 10/16, mit ohne Betriebsunterbrechung herausnehmbarer Meßvorrichtung.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.07.A</b> DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse A DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 715,15</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.07.B</b> DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse A DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 841,65</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.07.C</b> DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse A DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse A		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.006,68</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.01.20.07.D</b> DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse A		



DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.419,25

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.E**  
**Position:** DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse A  
DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.881,33

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.F**  
**Position:** DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse A  
DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.266,41

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.G**  
**Position:** DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse A  
DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse A

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.938,69

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.J**  
**Position:** DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse B  
DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 684,34

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.K**  
**Position:** DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse B  
DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 818,54

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.L**  
**Position:** DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse B  
DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 971,47

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.M**  
**Position:** DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse B  
DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.532,55

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.N**  
**Position:** DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse B  
DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.726,22

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.O**  
**Position:** DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse B  
DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.139,89

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.P**  
**Position:** DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse B  
DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse B

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.912,28



**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.S**  
**Position:** DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse C  
DN 50 - qn= 15 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 684,34

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.T**  
**Position:** DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse C  
DN 80 - qn= 40 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 818,54

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.U**  
**Position:** DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse C  
DN 100 - qn= 60 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 971,47

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.V**  
**Position:** DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse C  
DN 125 - qn= 100 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.532,55

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.W**  
**Position:** DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse C  
DN 150 - qn= 150 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.726,22

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.X**  
**Position:** DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse C  
DN 200 - qn= 250 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.139,89

**Kodex:** **BOL24\_80.01.20.07.Y**  
**Position:** DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse C  
DN 250 - qn= 400 m3/h - Klasse C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.912,28

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25**  
**Unterkapitel:** MANOMETER  
MANOMETER  
Manometer mit Unten- bzw. Hintenanschluß und Anschlußgröße 1/4" bis 1/2" nach I.S.P.E.S.L. Normen. Skala in Glycerinbad und Skalaeinteilung in kg/m2.

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10**  
**Hauptposition:** Manometer aus Messing  
Manometer aus Messing

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.A**  
**Position:** Durchmesser 60 mm - PN 16  
Durchmesser 60 mm - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 120,69

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.B**  
**Position:** Durchmesser 80 mm - PN 16  
Durchmesser 80 mm - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 132,83

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.C**  
**Position:** Durchmesser 100 mm - PN 16  
Durchmesser 100 mm - PN 16



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 145,99

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.D**  
**Position:** Durchmesser 60 mm - PN 25  
Durchmesser 60 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 120,69

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.E**  
**Position:** Durchmesser 80 mm - PN 25  
Durchmesser 80 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 132,83

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.10.F**  
**Position:** Durchmesser 100 mm - PN 25  
Durchmesser 100 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 145,99

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15**  
**Hauptposition:** Manometer aus rostfreiem Stahl  
Manometer aus rostfreiem Stahl

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.A**  
**Position:** Durchmesser 60 mm - PN 16  
Durchmesser 60 mm - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 169,00

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.B**  
**Position:** Durchmesser 80 mm - PN 16  
Durchmesser 80 mm - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 185,85

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.C**  
**Position:** Durchmesser 100 mm - PN 16  
Durchmesser 100 mm - PN 16

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 204,44

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.D**  
**Position:** Durchmesser 60 mm - PN 25  
Durchmesser 60 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 169,00

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.E**  
**Position:** Durchmesser 80 mm - PN 25  
Durchmesser 80 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 185,85

**Kodex:** **BOL24\_80.01.25.15.F**  
**Position:** Durchmesser 100 mm - PN 25  
Durchmesser 100 mm - PN 25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 204,44

**Kodex:** **BOL24\_80.01.30**  
**Unterkapitel:** ROHRFILTER  
ROHRFILTER

**Kodex:** **BOL24\_80.01.30.02**





**Hauptposition:** Rohrfilter mit Gewindeanschluß - PN16  
Rohrfilter mit Gewindeanschluß - PN16, vom aus Messing und Siebeinsatz aus nichtrostendem Stahl.

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.A  
**Position:** DN 1/2"  
DN 1/2"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 134,56**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.B  
**Position:** DN 3/4"  
DN 3/4"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 143,14**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.C  
**Position:** DN 1"  
DN 1"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 158,74**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.D  
**Position:** DN 1 1/4"  
DN 1 1/4"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 180,02**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.E  
**Position:** DN 1 1/2"  
DN 1 1/2"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 216,76**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.02.F  
**Position:** DN 2"  
DN 2"

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 278,11**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.10  
**Hauptposition:** Rohrfilter mit Flanschanschluß - PN16  
Rohrfilter mit Flanschanschluß - PN16, aus Grauguß und Siebeinsatz aus nichtrostendem Stahl.  
Flanschen UNI/DIN.

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.10.A  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 199,60**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.10.B  
**Position:** DN 65  
DN 65

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 245,82**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.10.C  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 274,36**

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.10.D  
**Position:** DN 100  
DN 100



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 331,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.10.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 462,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.10.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 646,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.10.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.257,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.10.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.035,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rohrfilter mit Flanschanschluß - PN 25/40 Rohrfilter mit Flanschanschluß - PN 25/40, aus Stahlguß und Siebeinsatz aus nichtrostendem Stahl. FlanschenUNI/DIN.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 466,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 DN 65		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 607,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 715,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 842,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.147,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.15.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.658,44

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.15.G  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.732,24

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20  
**Hauptposition:** Filter in Y-Bauweise mit Flanschanschluss aus Grauguss, PN16  
Filter in Y-Bauweise mit Flanschanschluss aus Grauguss, PN16  
Gehäuse und Deckel aus Grauguss, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet, Schrauben und Muttern aus Edelstahl, Feinmaschiger Doppelsieb aus  
Edelstahl mit Maschenweite 0,5-0,6mm.  
DN = Nennweite Flansch

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.A  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 317,94

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.B  
**Position:** DN 65  
DN 65

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 428,60

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.C  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 555,14

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.D  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 700,28

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.E  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.145,74

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.F  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.627,68

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.20.G  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.518,28

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25  
**Hauptposition:** Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN16  
Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN16  
Gehäuse und Deckel aus Sphäroguss, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet. Siebgewebe aus Edelstahl SS-316 und Siebrahmen aus Duktalguss.  
Schrauben und Muttern aus Edelstahl. Siebgewebe mit Maschenweite 2mm, 1mm oder 1,5mm.

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.A  
**Position:** DN 40  
DN 40



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 697,68

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.B  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 761,93

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.C  
**Position:** DN 65  
DN 65

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 825,90

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.D  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.207,97

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.E  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.271,96

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.F  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.034,12

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.G  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.227,45

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.25.H  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.552,75

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.30  
**Hauptposition:** Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN25  
Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN25  
Gehäuse und Deckel aus Sphäroguss, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet. Siebgewebe aus Edelstahl SS-316 und Siebrahmen aus Duktilguss.  
Schrauben und Muttern aus Edelstahl. Siebgewebe mit Maschenweite 2mm, 1mm oder 1,5mm.

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.30.A  
**Position:** DN 40  
DN 40

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 697,68

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.30.B  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 761,93

**Kodex:** BOL24\_80.01.30.30.C  
**Position:** DN 65  
DN 65



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 825,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.30.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.207,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.30.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.271,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.30.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.034,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.30.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.227,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.30.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.552,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN40 Schmutzfänger mit Flanschanschluss aus Sphäroguss, PN40 Gehäuse und Deckel aus Sphäroguss, innen und außen epoxy-pulverbeschichtet. Siebgewebe aus Edelstahl SS-316 und Siebrahmen aus Duktulguss. Schrauben und Muttern aus Edelstahl. Siebgewebe mit Maschenweite 2mm, 1mm oder 1,5mm.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 DN 40		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 697,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 761,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 DN 65		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 825,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.207,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.271,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.034,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.227,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.01.30.35.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.552,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05</b>		
<b>Kapitel:</b>	HYDRANTEN HYDRANTEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ÜBERFLURHYDRANTEN ÜBERFLURHYDRANTEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Überflurhydrant aus Gußeisen, PN 10/16 Überflurhydrant aus duktilem Gußeisen, Absperrschieber mit gummiüberzogenem Keil und frostsicherer automatischer Entleerung 3/4 ", Bajonettanschluß (STORZ), Gesamtlänge ca. 2,40 m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.276,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.042,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 mm Anschlüsse 2B DN 80 mm Anschlüsse 2B		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.849,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 mm Anschlüsse 2B DN 100 mm Anschlüsse 2B		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.944,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C mit Sollbruchstelle DN 80 mm Anschlüsse 1B + 2C mit Sollbruchstelle		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.655,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.05.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B mit Sollbruchstelle DN 100 mm Anschlüsse 1A + 2B mit Sollbruchstelle		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.314,15

**Kodex:** **BOL24\_80.05.01.02**  
**Hauptposition:** Überflurhydrant mit teleskopischer Säule, PN 10/16  
Überflurhydrant mit teleskopischer Säule, Hydrantenkopf, Säule und Basis aus duktilem Gußeisen mit Epoxydharz gegen Korrosion geschützt, Keil mit Nitrilgummi überzogen, automatische, frostsichere Entleerung 3/4 ", Bajonettanschlüsse (Storz), veränderliche Länge von ca. 2,3 m bis 2,8 m.

**Kodex:** **BOL24\_80.05.01.02.A**  
**Position:** DN 80 Anschlüsse 1B + 2C  
DN 80 Anschlüsse 1B + 2C

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.223,56

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02**  
**Unterkapitel:** UNTERFLURHYDRANTEN  
UNTERFLURHYDRANTEN

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.01**  
**Hauptposition:** Unterflurhydrant aus Gußeisen, PN 10/16  
Unterflurhydrant, Gehäuse aus Gußeisen, Spindel aus Stahl INOX, Absperrschieber mit gummiüberzogenem Keil, automatischer frostsicherer Entleerung 3/4 ", Bajonettanschluß (STORZ).

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.01.A**  
**Position:** DN 80, Gesamtlänge ca. 100 cm  
DN 80, Gesamtlänge ca. 100 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.172,09

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.01.B**  
**Position:** DN 80, Gesamtlänge ca. 125 cm  
DN 80, Gesamtlänge ca. 125 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.261,43

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.01.C**  
**Position:** DN 80, Gesamtlänge ca. 150 cm  
DN 80, Gesamtlänge ca. 150 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.495,84

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.02**  
**Hauptposition:** Unterflurhydrant aus Gußeisen  
Unterflurhydrant, Gehäuse aus Gußeisen, Spindel aus Messing, mit Absperrschieber, automatischer Entleerung, Bajonettanschluß (STORZ).

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.02.A**  
**Position:** DN 80, schwere Ausführung  
DN 80, schwere Ausführung

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 530,27

**Kodex:** **BOL24\_80.05.02.02.B**  
**Position:** DN 80, leichte Ausführung  
DN 80, leichte Ausführung

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.10**  
**Kapitel:** KUPPLUNGEN  
KUPPLUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_80.10.01**  
**Unterkapitel:** ISOLIERKUPPLUNGEN  
ISOLIERKUPPLUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_80.10.01.01**  
**Hauptposition:** Isoliermuffe für die elektrische Abtrennung  
Isoliermuffe für die elektrische Abtrennung, Isolierringe aus Glas und Kunstharz, Dichtungsringe in Butadien- Acrylonitril, Dichtungsmaterial aus Epoxidharz, Metallteile in S355 oder Gleichwertigem, Flanschenanschlüsse UNI/DIN PN 10/16.

**Kodex:** **BOL24\_80.10.01.01.A**  
**Position:** DN 50 PN 10  
DN 50 PN 10



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 309,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 PN 10 DN 80 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 423,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 PN 10 DN 100 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 591,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 PN 10 DN 125 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 715,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 PN 10 DN 150 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 912,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 PN 10 DN 200 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.363,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 PN 10 DN 300 PN 10		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.872,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 PN 16 DN 50 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 316,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.J</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 PN 16 DN 80 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 432,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 PN 16 DN 100 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 597,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 PN 16 DN 125 PN 16		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 708,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.M</b>		





<b>Position:</b>	DN 150 PN 16 DN 150 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 888,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.N</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 PN 16 DN 200 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.327,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.01.01.O</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 PN 16 DN 250 PN 16			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.881,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	DEHNUNGSKUPPLUNGEN DEHNUNGSKUPPLUNGEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Dehnungskupplung aus Gußeisen, PN 10 Dehnungskupplung aus duktilem Gußeisen mit Ringen aus rostfreiem Stahl INOX AISI 304 und Flanschanschlüssen -UNI PN 10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 DN 50			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 333,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 DN 80			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 447,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 DN 100			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 555,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 DN 125			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 731,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 DN 150			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 963,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.10.02.01.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.194,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15</b>			
<b>Kapitel:</b>	ROHRANSCHLÜSSE AN BESTEHENDE LEITUNGEN ROHRANSCHLÜSSE AN BESTEHENDE LEITUNGEN Das Unterkapitel 80.15. enthält folgende Hauptpositionen: 80.15.01.00 Geschweißte Rohranschlüsse, Anbohrschellen 80.15.02.00 Hausanschlußschieber			



80.15.05.00 Einbaugarnitur

80.15.10.00 Anschlußrohrleitung

Die Positionen dieses Unterkapitels beziehen sich auf die Ausführung von Anschlüssen an bestehenden Rohrleitungen. Sie bestehen normalerweise aus dem Anschlußelement (Rohrstutzen, Anbohrschelle), dem Absperrorgan (Schieber, Ventil), dem zugehörigen Straßeneinbauset, der Straßenkappe und der Anschlußrohrleitung.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01**  
**Unterkapitel:** GESCHWEISSTE ROHRANSCHLÜSSE, ANBOHRSCHELLEN  
GESCHWEISSTE ROHRANSCHLÜSSE, ANBOHRSCHELLEN  
Die Ausführung des Anschlusses, kann bei gleichbleibender Vergütung, auf Rohrleitungen unter Druck oder auf außer Betrieb gesetzten Rohrleitungen verlangt werden.  
Der Anschluß muß, je nach Verlangen, auf das Hauptrohr angeschweißt (bei Stahlrohren oder Sphärogußrohren) oder mittels Anbohrschelle ausgeführt werden.  
Unabhängig wie die Bohrung ausgeführt wird, müssen die Bohrspäne vollständig entfernt werden.  
Im Einheitspreis ist die Wiederinstandsetzung eventuell vorhandener Schutzbeschichtungen inbegriffen.  
Der Rohrstutzen muß mit Gewinde oder mit Flansch UNI versehen sein.  
DN1 : Hauptrohr  
DN2 : Abzweigendes Rohr

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.01**  
**Hauptposition:** Geschweißter Rohranschluß, PN 16, Gewindeanschluß  
Geschweißter Rohranschluß, PN 16, Gewindeanschluß

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.01.A**  
**Position:** DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "  
DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 149,88

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.01.B**  
**Position:** DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "  
DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 181,94

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.03**  
**Hauptposition:** Geschweißter Rohranschluß, PN 16, Flanschanschluß  
Geschweißter Rohranschluß, PN 16, Flanschanschluß, Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.03.A**  
**Position:** DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "  
DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 170,80

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.03.B**  
**Position:** DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "  
DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 196,08

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.05**  
**Hauptposition:** Anbohrschelle für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Gewindeabgang  
Anbohrschelle für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Gewindeabgang,  
Kompakter Körper aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-pulverbeschichtung oder mit Antikorrosionsbeschichtung mit einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben und Bügel aus rostfreiem Stahl , Bügel mit isolierter Gummiauflage, Satteldichtung entsprechend dem Rohrradius geformt.  
DN1 = Nennweite des Hauptrohres  
DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.05.A**  
**Position:** DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "  
DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 278,73

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.05.B**  
**Position:** DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "  
DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 343,48

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.08**  
**Hauptposition:** Anbohrschelle für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Flanschabgang  
Anbohrschelle für Guss- und Stahlrohre, PN 16, mit Flanschabgang,  
Kompakter Körper aus duktilem Gusseisen laut Norm EN 1563, mit kompletter Epoxy-pulverbeschichtung oder mit Antikorrosionsbeschichtung mit



einer mittleren Schichtstärke von 250mm, Schrauben und Bügel aus rostfreiem Stahl , Bügel mit isolierter Gummiauflage, Satteldichtung entsprechend dem Rohrradius geformt.  
DN1 = Nennweite des Hauptrohres  
DN2 = Nennweite des abzweigenden Rohres

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.08.A**  
**Position:** DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "  
DN1 50 - 125 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 313,87

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.08.B**  
**Position:** DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "  
DN1 150 - 300 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 366,38

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.10**  
**Hauptposition:** Rohranschluß mit Anbohrschelle, PN 16, Gewindeanschluß  
Rohranschluß mit Anbohrschelle, PN 16, Gewindeanschluß.  
Körper aus Guß, Schelle und Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304, ausgeführt unter Druck oder auf entleerter Leitung.  
Für Kunststoffrohre.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.10.A**  
**Position:** DN1 63 - 110 DN2 1 - 2 "  
DN1 63 - 110 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 255,28

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.10.B**  
**Position:** DN1 125 - 160 DN2 1 - 2 "  
DN1 125 - 160 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 350,52

**Kodex:** **BOL24\_80.15.01.10.C**  
**Position:** DN1 200 - 315 DN2 1 - 2 "  
DN1 200 - 315 DN2 1 - 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 434,24

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02**  
**Unterkapitel:** HAUSANSCHLUSSCHIEBER  
HAUSANSCHLUSSCHIEBER  
Hausanschlußschieber- und Ventile können direkt auf dem Abzweiger (Eckventil) oder seitlich des Hauptrohres verlangt werden.  
Normalerweise erfolgt die Bedienung der Hausanschlußschieber von der Straßenoberfläche aus, über Schlüsselstange.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.01**  
**Hauptposition:** Hausanschlußschieber mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16  
Hausanschlußschieber mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16,  
Körper aus duktilem Gusseisen laut UNI EN 1563-PN16, epoxy-pulverbeschichtet, NIRO-Stahlspindel, glatter Durchgang, Gewindeanschluss für das Schutzrohr der Einbaugarnitur.  
Gewindeanschluss innen/innen, innen/außen, für Stahlrohre oder mit Muffe für Kunststoffrohre.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.01.A**  
**Position:** DN 3/4 "  
DN 3/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 228,86

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.01.B**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 232,14

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.01.C**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 271,73



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 "			
	DN 1 1/2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 287,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 "			
	DN 2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 342,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hausanschlussabsperrentil mit integriertem Rückschlagventil, Körper aus Bronze PN16 Hausanschlussabsperrentil mit integriertem Rückschlagventil, Körper aus Bronze PN16, Körper aus Bronze, Abdeckung und Spindel aus Messing, Kugel aus Gummi NBR, mit abgangseitigem Entnahmehahn, für vertikalen oder horizontalen Einbau, Gewindeanschluss innen/innen für Stahlrohre.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 1/2"			
	DN 1/2"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4"			
	DN 3/4"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 64,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1"			
	DN 1"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 86,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4"			
	DN 1 1/4"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2"			
	DN 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 209,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.02.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 2"			
	DN 2"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 299,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.03</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hausanschlusschieber mit Körper aus Messing PN16 Hausanschlusschieber mit Körper aus Messing PN16, Körper aus warmgepresstem Messing CuZn39Pb3 (MS 58), NIRO-Stahlspindel, glatter Durchgang, Gewindeanschluss für das Schutzrohr der Einbaugarnitur. Gewindeanschluss innen/innen für Stahlrohre.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.03.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4 "			
	DN 3/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 271,60</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.03.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 289,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.03.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " DN 1 1/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 308,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.03.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 401,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hausanschlussschieber mit Körper aus POM PN16 Hausanschlussschieber mit Körper aus POM PN16, Körper aus POM, NIRO-Stahlspindel, glatter Durchgang, Gewindeanschluss für das Schutzrohr der Einbaugarnitur. Muffenanschluss für Kunststoffrohre.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4" DN 3/4"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 255,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1" DN 1"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 266,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4" DN 1 1/4"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 331,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2" DN 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 367,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.04.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 2" DN 2"			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 429,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Hausanschlußschieber aus Kunststoff, PN 16 Hausanschlußschieber mit Körper aus Kunststoff, Spindel aus rostfreiem Stahl, glattem, freiem Durchgang, Gewindeanschluß für das Schutzrohr der Einbaugarnitur. Muffenanschluß für Kunststoffrohre PN 16			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 "			



DN 1 "

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.05.C**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.05.D**  
**Position:** DN 1 1/2 "  
DN 1 1/2 "

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.05.E**  
**Position:** DN 2 "  
DN 2 "

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.15**  
**Hauptposition:** Eckventil mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16  
Eckventil mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16,  
Körper aus duktilem Gusseisen laut UNI EN 1563-PN16, epoxy-pulverbeschichtet, NIRO-Stahlspindel, glatter Durchgang, Gewindeanschluss für das Schutzrohr der Einbaugarnitur.  
Gewindeanschluss außen/innen für Stahlrohre oder mit Gewinde- und Muffenanschluss außen/innen für Kunststoffrohre.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.15.A**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 201,33**

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.15.B**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 240,94**

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.15.C**  
**Position:** DN 1 1/2 "  
DN 1 1/2 "

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 278,36**

**Kodex:** **BOL24\_80.15.02.15.D**  
**Position:** DN 2 "  
DN 2 "

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 309,16**

**Kodex:** **BOL24\_80.15.05**  
**Unterkapitel:** EINBAUGARNITUREN  
EINBAUGARNITUREN

**Kodex:** **BOL24\_80.15.05.10**  
**Hauptposition:** Teleskopischer Bedienungssatz für Straßeneinbauschieber  
Teleskopischer Bedienungssatz für Straßeneinbauschieber, bestehend aus Schlüsselstange aus Stahl, teleskopischem Schutzrohr aus PE, Länge 1,30 ÷ 1,80, mit unterliegendem Gewindeanschluß für die Verbindung mit dem Absperrorgan.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.05.10.A**  
**Position:** für DN 50 - 100 mm  
für DN 50 - 100 mm

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 225,53**

**Kodex:** **BOL24\_80.15.05.10.B**  
**Position:** für DN 125 - 150 mm  
für DN 125 - 150 mm



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 260,76

**Kodex:** **BOL24\_80.15.05.10.C**  
**Position:** für DN 200 - 250 mm  
für DN 200 - 250 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 291,57

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10**  
**Unterkapitel:** ANSCHLUSSROHRLEITUNG  
ANSCHLUSSROHRLEITUNG  
Anschlußrohrleitung, komplett mit Gewindeanschluß, Muffe mit Dichtungsring oder Flanschen UNI/DIN, mit Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
Die Verrechnung eventueller Formstücke erfolgt gemäß ATV.  
Korrosionsgefährdete Rohre müssen mit geeigneten Maßnahmen geschützt werden.  
Diese Position wird für den Abschnitt zwischen Hauptrohr und Verbindung mit der privaten Leitung, maximal bis zur Außenkante des anzuschließenden Bauwerkes angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.01**  
**Hauptposition:** Anschlußrohrleitung aus Stahl, PN 40  
Anschlußrohrleitung aus Stahl, PN 40

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.01.A**  
**Position:** DN 3/4 "  
DN 3/4 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 34,66

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.01.B**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 40,16

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.01.C**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 44,77

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.01.D**  
**Position:** DN 2 "  
DN 2 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 53,02

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.05**  
**Hauptposition:** Anschlußrohrleitung aus PE, für Trinkwasser, PN 10  
Anschlußrohrleitung aus PE, für Trinkwasser, PN 10

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.05.A**  
**Position:** DN 3/4 "  
DN 3/4 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,74

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.05.B**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 14,74

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.05.C**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 15,95

**Kodex:** **BOL24\_80.15.10.05.D**



<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 17,15
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.05.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 19,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Anschlußrohrleitung aus PE, für Trinkwasser, PN 16 Anschlußrohrleitung aus PE, für Trinkwasser, PN 16			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06.A</b>			
<b>Position:</b>	DN 3/4 " DN 3/4 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 15,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06.B</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 15,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " DN 1 1/4 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 17,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 19,59
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.15.10.06.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		€ 23,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.20</b>			
<b>Kapitel:</b>	STRASSENKAPPEN FÜR WASSERLEITUNGEN STRASSENKAPPEN FÜR WASSERLEITUNGEN			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.20.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	STRASSENKAPPEN STRASSENKAPPEN Gußeiserne Straßenkappen für Bedienungsstangen, Schieber und andere, unterirdisch verlegte Einrichtungen, komplett mit Rahmen und Abdeckkappe, geeignet für die Straßenlast, inbegriffen sämtliche Aufwendungen für die Vorbereitung der Auflagefläche, des Einnivellierens, und der nachträglichen Anpassungen im Rahmen der endgültigen Belagsaufbringung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.20.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Straßenkappe aus Gußeisen für Straßeneinbaugarnituren Straßenkappe aus Gußeisen, komplett mit Deckel, für Straßeneinbaugarnituren.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.20.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Gehäusehöhe bis cm 16 (Gewicht ca. 3 kg) Gehäusehöhe bis cm 16 (Gewicht ca. 3 kg)			
		Maßeinheit		Nr
		<b>Preis</b>		€ 86,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.20.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Gehäusehöhe über cm 16 (Gewicht ca. 6 kg) Gehäusehöhe über cm 16 (Gewicht ca. 6 kg)			





Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 118,33

**Kodex:** **BOL24\_80.20.01.01.C**  
**Position:** teleskopischer Typ (Gewicht ca. 8 kg)  
teleskopischer Typ (Gewicht ca. 8 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 167,90

**Kodex:** **BOL24\_80.20.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_80.20.01.02A.02**  
**Position:** Straßenkappe aus Gußeisen für Unterflurhydranten  
Straßenkappe aus Gußeisen für Unterflurhydranten, komplett mit Deckel.  
Gehäusehöhe ca. cm 30 (ca. 30 kg).

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 244,54

**Kodex:** **BOL24\_80.25**  
**Kapitel:** AUSSTÄTTUNGSZUBEHÖR FÜR WASSERBEHÄLTER UND QUELLKAMMERN  
AUSSTÄTTUNGSZUBEHÖR FÜR WASSERBEHÄLTER UND QUELLKAMMERN  
Das Unterkapitel 80.25. enthält folgende Hauptpositionen:  
80.25.01.00 Einstiegsabdeckungen aus Gußeisen  
80.25.02.00 Einstiegsabdeckungen aus rostfreiem Stahl  
80.25.03.00 Eingangstüren  
80.25.05.00 Brunnenköpfe  
80.25.08.00 Lüftungsrohre  
80.25.10.00 Bodenentleerungsstutzen, Überlaufrohre  
80.25.12.00 Überfälle, Tauchwände  
80.25.14.00 Entnahmesieher  
80.25.16.00 Froschklappen für Entleerungsrohre  
80.25.18.00 Entnahmemähne  
80.25.30.00 Abdeckroste  
80.25.32.00 Geländer, Handläufe  
80.25.35.00 Markierungssteinen

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01**  
**Unterkapitel:** EINSTIEGSABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN  
EINSTIEGSABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN  
Einstiegsabdeckungen für Wasserbehälter, Schächte, Quellschächte, usw., bestehend aus Deckel mit Scharnier und Rahmen aus Gußeisen mit integriertem Lüftungsrohr und abschließbarem Verschluss.  
Der Deckel muß bis mind. 110° zu öffnen und mit entsprechender Arretierung versehen sein.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.01**  
**Hauptposition:** Einstiegsabdeckung aus Gußeisen  
Einstiegsabdeckung aus Gußeisen, niederer Rahmen mit Bohrungen für Schrauben M6, diese mit inbegriffen.  
D = Nennweite  
h = Rahmenhöhe

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.01.A**  
**Position:** D = 600 mm h = 40-50 mm (70-80 kg)  
D = 600 mm h = 40-50 mm (70-80 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.621,16

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.01.B**  
**Position:** D = 800 mm h = 40-50 mm (110-120 kg)  
D = 800 mm h = 40-50 mm (110-120 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.899,97

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.01.C**  
**Position:** D = 1000 mm h = 90-100 mm (175-185 kg)  
D = 1000 mm h = 90-100 mm (175-185 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 4.416,37

**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.01.E**  
**Position:** D = 600/600 mm h = 40-50 mm (75-85 kg)  
D = 600/600 mm h = 40-50 mm (75-85 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.621,16



**Kodex:** **BOL24\_80.25.01.F**  
**Position:** D = 800/800 mm h = 40-50 mm (125-135 kg)  
D = 800/800 mm h = 40-50 mm (125-135 kg)

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.933,18**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02**  
**Unterkapitel:** EINSTIEGSABDECKUNGEN AUS ROSTFREIEM STAHL  
EINSTIEGSABDECKUNGEN AUS ROSTFREIEM STAHL  
Einstiegsabdeckung für Wasserbehälter, Schächte, Quellschächte, usw. bestehend aus Deckel mit Gelenkanschluß und Rahmen aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
Der Deckel muß leicht pyramidenförmig oder konisch erhöht sein, und den Wasserabfluß zu erleichtern.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02.01**  
**Hauptposition:** Einstiegsöffnung aus rostfreiem Stahl AISI 304  
Einstiegsöffnung aus rostfreiem Stahl AISI 304, mit integriertem Lüftungsrohr und Insektenschutzgitter, Gummidichtung und abschließbarem Verschuß, Rahmen zum Miteinbetonieren oder nachträglich mit Schrauben zu befestigen, diese mit inbegriffen.  
D = Nennweite

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02.01.A**  
**Position:** D = 600 mm (Gewicht ca. kg 26)  
D = 600 mm (Gewicht ca. kg 26)

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 1.949,35**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02.01.B**  
**Position:** D = 800 mm (Gewicht ca. kg 55)  
D = 800 mm (Gewicht ca. kg 55)

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.197,24**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02.01.C**  
**Position:** D = 600/600 mm (Gewicht ca. kg 28)  
D = 600/600 mm (Gewicht ca. kg 28)

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 1.804,32**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.02.01.E**  
**Position:** D = 1000/1000 mm (Gewicht ca. kg 81)  
D = 1000/1000 mm (Gewicht ca. kg 81)

Maßeinheit

Nr

**Preis**

**€ 2.569,06**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03**  
**Unterkapitel:** EINGANGSTÜREN  
EINGANGSTÜREN  
Eingangstüren zu Wasserbehältern, Quellschächten, Brunnenschächten, usw. bestehend aus Stahlzargen mit Spezial- oder Z-Profil mit Verankerungspratzen, ein- oder zweiflügeligen Türen mit doppeltem Stahlblech in geschlossenem Rahmen mit Zwischenraum ca. 40 mm, wärmegeämmt mit anorganischen Wärmedämmstoff,  $\lambda <= 0,04 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ .  
Die Türen müssen mit insektensicherem Dichtungsprofil versehen sein.  
Es kann auch der Einbau eines Sicherheits-Lüftungsrostes verlangt werden, der mit einem Insektengitter versehen sein muß.  
Die Türen müssen komplett mit Beschlägen und Sicherheitsschloß versehen sein.  
Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.01**  
**Hauptposition:** Einflügelige Eingangstür  
Einflügelige Eingangstür  
Blechstärke:  $\geq 10/10 \text{ mm}$   
Stärke der Dämmschicht: ca. 40 mm

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.01.A**  
**Position:** in Stahl S235, verzinkt  
in Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 452,00**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.01.B**  
**Position:** in rostfreiem Stahl AISI 304  
in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 1.446,03**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.02**



**Hauptposition:** Zweiflügelige Eingangstür  
Zweiflügelige Eingangstür  
Blechstärke: >= 10/10 mm  
Stärke der Dämmschicht: ca. 40 mm

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.02.A**  
**Position:** in Stahl S235, verzinkt  
in Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 459,42**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.03.02.B**  
**Position:** in rostfreiem Stahl AISI 304  
in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **m2**

**Preis** **€ 1.446,03**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05**  
**Unterkapitel:** BRUNNENKÖPFE  
BRUNNENKÖPFE  
Die Brunnenköpfe müssen komplett mit äußerem Schutzrohr und Dichtungsflansch, der in den Betonguß des Bodens zu gießen ist, oberem Deckel, geflanscht, mit Dichtungsring und Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304 und Öffnungen für Kabel (3/4 ") für Meßrohr 1 1/2 " und Entlüftung (1 ") sein.  
Im Mittelpunkt des Deckels muß ein Rohrstützen integriert sein, komplett mit zwei Flanschen, der die beidseitige Verbindung mit dem Förderrohr darstellt mit den entsprechenden Dichtungsringen und Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304.  
DN1 Nennweite des äußeren Schutzrohres  
DN2 Nennweite Förderrohr  
H Länge des äußeren Schutzrohres

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.01**  
**Hauptposition:** Brunnenkopf aus rostfreiem Stahl AISI 304  
Brunnenkopf aus rostfreiem Stahl AISI 304

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.01.A**  
**Position:** DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg)  
DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg)

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 4.631,83**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.01.B**  
**Position:** DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg)  
DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg)

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 5.159,91**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.01.C**  
**Position:** DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg)  
DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg)

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 6.028,26**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.01.D**  
**Position:** DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg)  
DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg)

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 7.041,23**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.05**  
**Hauptposition:** Brunnenkopf aus Stahl S235 oder gleichwertigem, verzinkt  
Brunnenkopf aus Stahl S235 oder gleichwertigem, verzinkt

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.05.A**  
**Position:** DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg)  
DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg)

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 1.628,31**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.05.05.B**  
**Position:** DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg)  
DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg)



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.288,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.05.C</b>		
<b>Position:</b>	DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg) DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.333,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.05.D</b>		
<b>Position:</b>	DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg) DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.257,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.07</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Brunnenkopf aus Stahl S235 oder gleichwertigem, mit Rostschutz- und 2maligem Deck-Lackanstrich Brunnenkopf aus Stahl S235 oder gleichwertigem, mit Rostschutz- und 2maligem Deck-Lackanstrich		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.07.A</b>		
<b>Position:</b>	DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg) DN1 300 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 70 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.340,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.07.B</b>		
<b>Position:</b>	DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg) DN1 400 mm DN2 var. H >= 500 mm (>= 95 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.870,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.07.C</b>		
<b>Position:</b>	DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg) DN1 500 mm DN2 var. H >= 600 mm (>= 130 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.607,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.05.07.D</b>		
<b>Position:</b>	DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg) DN1 600 mm DN2 var. H >= 700 mm (>= 160 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 3.425,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.08</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LÜFTUNGSRÖHRE LÜFTUNGSRÖHRE Lüftungsrohre für Wasserbehälter, Schächte, Quellschächte, usw. komplett mit Dichtungsflansch zum Miteinbetonieren in die Wand oder in die Deckenplatte. Das Rohr muß komplett mit Abdeckkappe und Insektenschutzgitter sein. Die Rohre können sowohl für den direkten Einbau in die Decke als auch für den seitlichen Einbau mit einem "T"- Stück, welches in die seitliche Wand einzubauen ist, verlangt werden. Das innere Endstück kann mit Flanschen UNI/DIN, für Anschluß von PVC- Rohren oder für Anschluß von Glockenmuffenrohren verlangt werden. Im Einheitspreis sind auch die Befestigungsbügel mit enthalten. Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.08.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Belüftungsrohr Belüftungsrohr mit beliebigem Durchmesser und Länge, mit inbegriffen evtl. Formstücke (Bögen T-Stück, usw.).		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.08.01.A</b>		
<b>Position:</b>	in Stahl PN 40 verzinkt in Stahl PN 40 verzinkt		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 7,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.08.01.B</b>		
<b>Position:</b>	in Stahl AISI 304 in Stahl AISI 304		
		Maßeinheit	kg
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,48</b>



**Kodex:** **BOL24\_80.25.08.01.C**  
**Position:** in duktilem Gußeisen  
in duktilem Gußeisen

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 6,93**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10**  
**Unterkapitel:** BODENENTLEERUNGSSTUTZEN, ÜBERLAUFROHRE  
BODENENTLEERUNGSSTUTZEN, ÜBERLAUFROHRE

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.01**  
**Hauptposition:** Bodenentleerungsstutzen  
Bodenentleerungsstutzen mit bearbeitetem, kegelstumpfförmigem Oberteil für die wasserdichte Aufnahme eines Verschlusspfropfens oder Überlaufrohres, in jeder verlangten, handelsüblichen Nennweite und Höhe, komplett mit Dichtungsflansch, Anschlußflansch, Dichtungsring, Schrauben aus rostfreiem Stahl AISI 304, oder Gewindeanschluß und Verschlusspfropfen aus geeignetem Metall oder Kunststoff.  
Diese Position wird auf den eigentlichen Bodenstutzen, den evtl. Rohrbogen und das anschließende Rohr, bis zu einer Gesamtlängenabwicklung von max. 1,50 m angewandt.  
Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.01.A**  
**Position:** Bodenstutzen in Bronze  
Bodenstutzen in Bronze

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.01.B**  
**Position:** Bodenstutzen in Gußeisen  
Bodenstutzen in Gußeisen

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.01.C**  
**Position:** Bodenstutzen in Stahl S235  
Bodenstutzen in Stahl S235

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.01.D**  
**Position:** Bodenstutzen in rostfreiem Stahl AISI 304  
Bodenstutzen in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 41,56**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.03**  
**Hauptposition:** Überlaufrohr  
Überlaufrohr in jeder verlangten, handelsüblichen Nennweite und in jeder verlangten Länge, Unterteil kegelstumpfförmig bearbeitet für ein wasserdichtes Einsetzen in einen Bodenentleerungsstutzen, Oberteil trompetenförmig aufgeweitet, versehen mit einer Vorrichtung, die die Entnahme erleichtert.  
Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.03.A**  
**Position:** Überlaufrohr in Bronze  
Überlaufrohr in Bronze

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.03.B**  
**Position:** Überlaufrohr in Gußeisen  
Überlaufrohr in Gußeisen

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.03.C**  
**Position:** Überlaufrohr in Stahl  
Überlaufrohr in Stahl

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.10.03.D**  
**Position:** Überlaufrohr in rostfreiem Stahl AISI 304  
Überlaufrohr in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 40,49**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.12**  
**Unterkapitel:** ÜBERFÄLLE, TAUCHWÄNDE



ÜBERFÄLLE, TAUCHWÄNDE

<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.25.12.01</b> Meßwehr Meßwehr mit dreiecksförmigem Einschnitt oder mit Einschnitt jener Form, die von der BL angeordnet wird, an Ort und Stelle geeicht und mit den verschiedenen Höhen/Schüttmengen markiert. Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.01.A</b> in rostfreiem Stahl AISI 304 in rostfreiem Stahl AISI 304
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 31,90</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.01.B</b> in Stahl S235, verzinkt in Stahl S235, verzinkt
	Maßeinheit <b>kg</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.01.C</b> in Aluminium in Aluminium
	Maßeinheit <b>kg</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.25.12.05</b> Tauchwand Tauchwand, in geeigneter Weise ausgesteift, auch gegen mögliche dynamische Beanspruchungen. Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.05.A</b> in rostfreiem Stahl AISI 304 in rostfreiem Stahl AISI 304
	Maßeinheit <b>kg</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 29,41</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.05.B</b> in Stahl S235, verzinkt in Stahl S235, verzinkt
	Maßeinheit <b>kg</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.12.05.C</b> in Aluminium in Aluminium
	Maßeinheit <b>kg</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_80.25.14</b> ENTNAHMESEIHER ENTNAHMESEIHER Einlaufseiher aus gelochtem Blech, inbegriffen Flansch, Gegenflansch, mit Schrauben und Schraubenmüttern, letztere aus rostfreiem Stahl AISI 304. Der Gesamtquerschnitt der Filteröffnungen muß größer/gleich dem 2,5 fachen Rohrdurchmesser sein. Die Filteröffnungen selbst dürfen nicht größer als 7 mm sein. DN bezieht sich auf den Nenndurchmesser der abgehenden Leitung.
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_80.25.14.01</b> Einlaufseiher aus verzinktem Stahlblech, s = 1,5 mm Einlaufseiher aus verzinktem Stahlblech, s = 1,5 mm
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.14.01.A</b> DN 50 DN 50
	Maßeinheit <b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.14.01.B</b> DN 65 DN 65
	Maßeinheit <b>Nr</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_80.25.14.01.C</b> DN 80 DN 80



Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.D**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.E**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.F**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.G**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.H**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.01.I**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02**  
**Hauptposition:** Einlaufseiher aus Stahlblech AISI 304, s = 1,5 mm, Flanschen AISI 304  
Einlaufseiher aus Stahlblech AISI 304, s = 1,5 mm, Flanschen AISI 304

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.A**  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 319,29**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.B**  
**Position:** DN 65  
DN 65

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 356,10**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.C**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 386,18**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.D**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**

**Preis** **€ 457,71**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.E**  
**Position:** DN 125  
DN 125



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 540,22

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.F**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 660,11

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.G**  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 820,49

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.H**  
**Position:** DN 250  
DN 250

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.006,68

**Kodex:** **BOL24\_80.25.14.02.I**  
**Position:** DN 300  
DN 300

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.339,57

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16**  
**Unterkapitel:** FROSCHKLAPPEN FÜR ENTLEERUNGSROHRE  
FROSCHKLAPPEN FÜR ENTLEERUNGSROHRE

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02**  
**Hauptposition:** Froschkappen aus rostfreiem Stahl AISI 304  
Rohr, Klappe (in geschlossener Stellung 45°) aus rostfreiem Stahl AISI 304, Mindestblechstärke 1,7 mm, Gelenk mit Dorn aus Messing.  
Mindestbaulänge 200 mm, geeignet für PE- oder PVC-Rohranschluß.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02.A**  
**Position:** DN 50  
DN 50

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 205,76

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02.B**  
**Position:** DN 80  
DN 80

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 225,53

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02.C**  
**Position:** DN 100  
DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 242,06

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02.D**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 258,56

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.02.E**  
**Position:** DN 150  
DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 301,40





**Kodex:** BOL24\_80.25.16.02.F  
**Position:** DN 200  
DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 339,35

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05  
**Hauptposition:** Froschkappen aus Stahl  
Froschkappen aus Stahl Fe 52 oder gleichwertig, epoxydharz- oder gleichwertig beschichtet, Dichtungsring aus Gummi.  
Geflanschte Ausführungen beinhalten den Gegenflansch, die Dichtung und verzinkte Schrauben, Beilagscheiben und Muttern.  
Typ A: Kurzform, geflanscht  
Typ B: Normalform, geflanscht  
Typ C: Normalform zum Einmauern mit Dichtungsflansch  
Typ D: Normalform mit Ausbaustück (Losflansch und O-Ring)

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.A  
**Position:** Typ A, DN 100  
Typ A, DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 404,12

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.B  
**Position:** Typ A, DN 125  
Typ A, DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 426,90

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.C  
**Position:** Typ A, DN 150  
Typ A, DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 471,99

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.D  
**Position:** Typ A, DN 200  
Typ A, DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 737,14

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.F  
**Position:** Typ B, DN 100  
Typ B, DN 100

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.320,24

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.G  
**Position:** Typ B, DN 125  
Typ B, DN 125

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.496,26

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.H  
**Position:** Typ B, DN 150  
Typ B, DN 150

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.112,40

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.I  
**Position:** Typ B, DN 200  
Typ B, DN 200

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 2.255,41

**Kodex:** BOL24\_80.25.16.05.L  
**Position:** Typ C, DN 100  
Typ C, DN 100



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.155,20

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.M**  
**Position:** Typ C, DN 125  
Typ C, DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.265,23

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.N**  
**Position:** Typ C, DN 150  
Typ C, DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.507,29

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.O**  
**Position:** Typ A, DN 200  
Typ A, DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.112,40

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.Q**  
**Position:** Typ D, DN 100  
Typ D, DN 100

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.584,29

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.R**  
**Position:** Typ D, DN 125  
Typ D, DN 125

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 1.837,32

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.S**  
**Position:** Typ D, DN 150  
Typ D, DN 150

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.079,37

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.05.T**  
**Position:** Typ D, DN 200  
Typ D, DN 200

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.772,51

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.10**  
**Hauptposition:** Rückstauklappen aus PVC  
Rückstauklappen aus PVC

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.10.A**  
**Position:** DN 110  
DN 110

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.10.B**  
**Position:** DN 125  
DN 125

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.10.C**  
**Position:** DN 160  
DN 160

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.16.10.D**



<b>Position:</b>	DN 200 DN 200			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.16.10.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 DN 250			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.18</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	ENTNAHMEHÄHNE ENTNAHMEHÄHNE Entnahmehahn mit einem Durchmesser von 1/2" bis 1 1/2", bestehend aus dem auf die Hauptleitung aufgeschweißten Rohr von der maximalen Länge von 0,5 m, eventuellen Krümmern, dem Absperrorgan (Kugelhahn) oder einem Abschlußpfropfen. Durchmesser, Material und Lage des Rohres laut Weisung der BL.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.18.01A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.18.01A.01</b>			
<b>Position:</b>	Entnahmehahn aus verzinktem Stahl Entnahmehahn aus verzinktem Stahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.18.02A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.18.02A.02</b>			
<b>Position:</b>	Entnahmehahn aus rostfreiem Stahl AISI 304 Entnahmehahn aus rostfreiem Stahl AISI 304			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 199,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.30</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	ABDECKROSTE ABDECKROSTE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.30.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Elektroverschweißte Abdeckroste Elektroverschweißter, industriell hergestellter Abdeckrost bestehend aus Flach- und Rechteckstahl, geeignet, um die geforderten Nutzlasten aufzunehmen und an jede verlangte Form angepaßt, in jeder verlangten Abmessung, komplett mit Rahmen und Befestigungspratzen, Tragprofilen, Konsolen, Befestigungsplatten und Befestigungsmitteln. Auf Maß zugeschnittene Roste müssen an der Schnittlinie eingefaßt werden. Es wird das eingebaute Metallmaterial gemessen und verrechnet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.30.01.A</b>			
<b>Position:</b>	in Stahl S235, verzinkt in Stahl S235, verzinkt			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.30.01.B</b>			
<b>Position:</b>	in Stahl S235 mit Lackanstrich in Stahl S235 mit Lackanstrich			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.30.01.C</b>			
<b>Position:</b>	in Stahl AISI 304 in Stahl AISI 304			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.32</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	GELÄNDER, HANDLÄUFE GELÄNDER, HANDLÄUFE			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.25.32.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Geländer Industriell hergestelltes Systemgeländer an jedwelche verlangte Form angepaßt und in jedwelcher, verlangten Dimension, mit zwei oder drei horizontalen Läufern, Steher in Achsabstand von ca.2,0 m, komplett mit sämtlichem Zubehör, gebrauchsfertig eingebaut. Es wird das Metallmaterial im eingebauten Zustand gemessen und verrechnet.			



Läufer und Steher DN ca. 36 mm.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.01.A**  
**Position:** in rostfreiem Stahl AISI 304  
in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 33,13**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.01.B**  
**Position:** in Aluminium  
in Aluminium

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 40,39**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.10**  
**Hauptposition:** Handlauf  
Handlauf für Befestigung an Wand, bestehend aus einem Rohr, welches in eigenen Konsolen mit halbkreisförmigem Sitz befestigt wird, wobei die Konsolen an der Wand befestigt werden.  
Der Verlauf des Handlaufrohres kann in jeder beliebigen Form und in jeder beliebigen Länge verlangt werden.  
Durchmesser des Rohres: ca. 1 1/4 " (30 mm)  
Wandstärke des Rohres: ca. 2 mm  
Abstand der Rohrachse von der Wand: 8 - 10 cm

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.10.A**  
**Position:** in Stahl S235, verzinkt  
in Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 12,40**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.10.B**  
**Position:** in rostfreiem Stahl AISI 304  
in rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 33,06**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.32.10.C**  
**Position:** in Aluminium  
in Aluminium

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 40,39**

**Kodex:** **BOL24\_80.25.35**  
**Unterkapitel:** MARKIERUNGSSTEINEN  
MARKIERUNGSSTEINEN

**Kodex:** **BOL24\_80.25.35.02**  
**Hauptposition:** Markierungssteine aus Naturstein  
Markierungssteine aus Naturstein  
Liefern und Versetzen von Markierungssteinen aus Naturstein der Abmessungen ca. 15x15x100 cm, inbegriffen des erf. Fundament aus Beton C 20/25.  
Der Markierungsstein ist exakt über den Quellschacht bzw. über den Endpunkten der Quelfassung zu setzen und mindestens 80 cm tief zu gründen.  
Die Erdarbeiten werden getrennt vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_80.25.35.02.A**  
**Position:** Markierungsstein aus Porphy  
Markierungsstein aus Porphy

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 88,32**

**Kodex:** **BOL24\_80.27**  
**Kapitel:** ROHRLEITUNGEN INNERHALB VON BAUWERKEN  
ROHRLEITUNGEN INNERHALB VON BAUWERKEN  
Das Unterkapitel 80.27. enthält folgende Hauptpositionen:  
80.27.05.00 Rohre aus rostfreiem Stahl AISI 304  
Die Positionen dieses Unterkapitels werden nur auf jenen Teil der Rohrleitung angewandt, welcher 10 % der Rohrleitungen gleichen Materials übersteigen, die bereits mit dem Kapitel 75.00.00.00 "Rohrleitungen, Lieferung, Einbau" verrechnet werden.  
Im Einheitspreis sind die von der BL geforderten Rohrverbindungen inbegriffen.  
Der Einheitspreis wird ausschließlich auf die eingebaute Rohrleitungslänge angewandt.  
Die Verrechnung eventueller Formstücke erfolgt gemäß ATV.  
STRAUB-Verbindungen usw. für welche eine zusätzliche Vergütung gewährt wird, müssen vor Durchführung der Arbeiten von der BL genehmigt werden. Andernfalls werden sie nicht vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05**  
**Unterkapitel:** ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL  
ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL  
Die verwendeten Metalle müssen je nach Verwendungszweck den Werkstoffen mit der Materialbezeichnung 1.4301, 1.4541, 1.4571 und 1.4435 beziehungsweise AISI 304, 321, 316 Ti, 316 L entsprechen.  
Die chemische Zusammensetzung und die physikalischen Materialeigenschaften der verwendeten Stähle, die angewendeten Schweißverfahren, die



Materialeigenschaften der Schweißelektroden, die Qualifikation der Schweißer sowie die Überprüfung der Schweißnähte müssen dem geltenden Gesetz entsprechen.

Das komplette Fertigprodukt ist möglichst im Beizbad nachzu behandeln und anschließend sind die Oberflächen zu passivieren.

Vor Ort ausgeführte Schweißnähte müssen von der Bauleitung erlaubt und akzeptiert werden. Diese Schweißnähte sind in jedem Falle nach den Regeln der Technik auszuführen und nachzubehandeln.

Die Kontaktstellen zwischen Edelstahl und Metallen anderer Art sind durch Zwischenschalten von geeigneten Mitteln zu isolieren.

Normalerweise werden Schweißverbindungen ausgeführt, welche nicht extra vergütet werden.

Flanschenverbindungen, Verbindungen von Typ STRAUB usw. müssen mit Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl AISI 304 ausgeführt werden.

Für Flanschen gilt die Norm UNI EN 1092-1.

Die Verrechnung eventueller Formstücke erfolgt gemäß ATV.

Im Preis inbegriffen sind sämtliche Unterstützungs- und Befestigungsmaterialien der Rohrleitungen, alles aus rostfreiem Stahl AISI 304.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01</b>
<b>Hauptposition:</b>	Rohre aus rostfreiem Stahl AISI 304 - scheda "Standard" - gemäß Norm ASA B.36.10, B.36.19, BS.1600 Rohre aus rostfreiem Stahl AISI 304 - scheda "Standard" - gemäß Norm ASA B.36.10, B.36.19, BS.1600
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.A</b>
<b>Position:</b>	DN 1/2 " (s = 2,77 mm) DN 1/2 " (s = 2,77 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.B</b>
<b>Position:</b>	DN 3/4 " (s = 2,87 mm) DN 3/4 " (s = 2,87 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.C</b>
<b>Position:</b>	DN 1 " (s = 3,38 mm) DN 1 " (s = 3,38 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.D</b>
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " (s = 3,56 mm) DN 1 1/4 " (s = 3,56 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.E</b>
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " (s = 3,68 mm) DN 1 1/2 " (s = 3,68 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.F</b>
<b>Position:</b>	DN 2 " (s = 3,91 mm) DN 2 " (s = 3,91 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.G</b>
<b>Position:</b>	DN 2 1/2 " (s = 5,16 mm) DN 2 1/2 " (s = 5,16 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.H</b>
<b>Position:</b>	DN 3 " (s = 5,49 mm) DN 3 " (s = 5,49 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.I</b>
<b>Position:</b>	DN 3 1/2 " (s = 5,74 mm) DN 3 1/2 " (s = 5,74 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.K</b>
<b>Position:</b>	DN 4 " (s = 6,02 mm) DN 4 " (s = 6,02 mm)
	Maßeinheit
	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.01.L</b>
<b>Position:</b>	DN 5 " (s = 6,55 mm)



DN 5 " (s = 6,55 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.M**  
**Position:** DN 6 " (s = 7,11 mm)  
DN 6 " (s = 7,11 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.N**  
**Position:** DN 8 " (s = 8,18 mm)  
DN 8 " (s = 8,18 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.O**  
**Position:** DN 10 " (s = 9,27 mm)  
DN 10 " (s = 9,27 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.P**  
**Position:** DN 12 " (s = 9,52 mm)  
DN 12 " (s = 9,52 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.Q**  
**Position:** DN 14 " (s = 9,52 mm)  
DN 14 " (s = 9,52 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.01.R**  
**Position:** DN 16 " (s = 9,52 mm)  
DN 16 " (s = 9,52 mm)

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05**  
**Hauptposition:** Rohr aus rostfreiem Stahl AISI 304 längsgeschweißt, kalibriert, UNI-Standard, PN 16  
Rohr aus rostfreiem Stahl AISI 304 längsgeschweißt, kalibriert, UNI-Standard, PN 16

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.A**  
**Position:** DN 1/2 "  
DN 1/2 "

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.B**  
**Position:** DN 3/4 "  
DN 3/4 "

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 21,86

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.C**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 25,47

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.D**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit

m

**Preis**

€ 28,68

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.E**  
**Position:** DN 1 1/2 "  
DN 1 1/2 "



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.F</b>		
<b>Position:</b>	DN 2 "		
	DN 2 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 44,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.G</b>		
<b>Position:</b>	DN 2 1/2 "		
	DN 2 1/2 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.H</b>		
<b>Position:</b>	DN 3 "		
	DN 3 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 65,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.I</b>		
<b>Position:</b>	DN 3 1/2 "		
	DN 3 1/2 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 78,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.K</b>		
<b>Position:</b>	DN 4 "		
	DN 4 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.L</b>		
<b>Position:</b>	DN 5 "		
	DN 5 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 142,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.M</b>		
<b>Position:</b>	DN 6 "		
	DN 6 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 186,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.N</b>		
<b>Position:</b>	DN 8 "		
	DN 8 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.O</b>		
<b>Position:</b>	DN 10 "		
	DN 10 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 186,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.P</b>		
<b>Position:</b>	DN 12 "		
	DN 12 "		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 237,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.05.Q</b>		
<b>Position:</b>	DN 14 "		
	DN 14 "		



Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.05.R**  
**Position:** DN 16 "  
DN 16 "

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80**  
**Hauptposition:** Al-Flanschverbindung mit Bördel, PN 10  
Al-Flanschverbindung, komplett mit 2 Al-Flanschen, Bördeln, Dichtung und INOX Schrauben, PN 10

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.C**  
**Position:** DN 1 "  
DN 1 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 70,64**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.D**  
**Position:** DN 1 1/4 "  
DN 1 1/4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 77,78**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.E**  
**Position:** DN 1 1/2 "  
DN 1 1/2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 94,19**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.F**  
**Position:** DN 2 "  
DN 2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 116,90**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.G**  
**Position:** DN 2 1/2 "  
DN 2 1/2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 140,45**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.H**  
**Position:** DN 3 "  
DN 3 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 160,62**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.I**  
**Position:** DN 3 1/2 "  
DN 3 1/2 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 171,55**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.K**  
**Position:** DN 4 "  
DN 4 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 181,63**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.L**  
**Position:** DN 5 "  
DN 5 "

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 210,22**

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.80.M**





<b>Position:</b>	DN 6 " DN 6 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 266,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.80.N</b>			
<b>Position:</b>	DN 8 " DN 8 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 365,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.80.O</b>			
<b>Position:</b>	DN 10 " DN 10 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 491,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85</b>			
<b>Hauptposition:</b>	INOX-Flanschverbindung, PN 10 INOX-Flanschverbindung, komplett mit 2 Flanschen in AISI 304, Dichtung und INOX Schrauben, PN 10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.C</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 " DN 1 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 140,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.D</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/4 " DN 1 1/4 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 162,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.E</b>			
<b>Position:</b>	DN 1 1/2 " DN 1 1/2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 210,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.F</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 " DN 2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 245,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.G</b>			
<b>Position:</b>	DN 2 1/2 " DN 2 1/2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 297,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.H</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 " DN 3 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 361,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.I</b>			
<b>Position:</b>	DN 3 1/2 " DN 3 1/2 "			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 372,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_80.27.05.85.K</b>			
<b>Position:</b>	DN 4 "			



DN 4 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 411,20

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.85.L**  
**Position:** DN 5 "  
DN 5 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 475,11

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.85.M**  
**Position:** DN 6 "  
DN 6 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 584,43

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.85.N**  
**Position:** DN 8 "  
DN 8 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 874,52

**Kodex:** **BOL24\_80.27.05.85.O**  
**Position:** DN 10 "  
DN 10 "

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 1.143,59

**Kodex:** **BOL24\_81**  
**Arbeiten:** KANALISATIONSZUBEHÖR  
KANALISATIONSZUBEHÖR  
Das Kapitel 81. enthält folgende Unterkapitel:  
81.01.00.00 Absperrschieber  
81.02.00.00 Rücklaufverhinderer

Der Einheitspreis beinhaltet folgende Leistungen:

- das Liefern und Einbauen sämtlicher Materialien, auch der Zubehör- und Hilfsmaterialien, der Kleinteile, der Befestigungsmittel und der Betriebsmittel, sowie den Verschnitt. Es wird darauf hingewiesen, daß sämtliche Befestigungsmittel, wie Unterstützungen, Konsolen, Schrauben, usw. wenn sie nicht in rostfreiem Stahl AISI 304 verlangt sind, mind. feuerverzinkt sein müssen;
  - das rechtzeitige Vorlegen, vor Beginn der Arbeiten, der technischen Spezifikationen der Produkte, die der Auftragnehmer zu verwenden gedenkt. Wenn von der BL verlangt, müssen Muster vorgelegt werden. Wo dies notwendig ist, müssen rechtzeitig Detailzeichnungen über evtl. Nischen, Öffnungen, Fundamente, usw. geliefert werden;
  - die Lieferung und der Einbau der Dichtungen, der Gegenflanschen und der Schrauben im Fall von geflanschten Zubehöerteilen;
  - die Lieferung und der Einbau der Dichtungsringe und der Schubsicherungselemente im Fall von Zubehöerteilen mit Glockenmuffe;
  - der Einbau sei es im Graben, als auch innerhalb von Bauwerken.
- Wenn nicht ausdrücklich in einer Position anders festgehalten, sind von Einheitspreis ausgeschlossen und werden separat vergütet:
- Aushub, Abbrucharbeiten und Wiederauffüllungen;
  - das Vergießen eventueller Rohrdurchbrüche durch Wände usw.;
  - die Druckproben.

**Kodex:** **BOL24\_81.01**  
**Kapitel:** ABSPERRSCHIEBER  
ABSPERRSCHIEBER

**Kodex:** **BOL24\_81.01.01**  
**Unterkapitel:** HANDBETRIEBENE SCHIEBER  
HANDBETRIEBENE SCHIEBER

**Kodex:** **BOL24\_81.01.01.01**  
**Hauptposition:** Handbetriebene Schieber aus Gußeisen  
Handbetriebene Schieber aus Gußeisen, mit kreisförmigem Abflußquerschnitt, komplett mit Rahmenführungen, Bedienungsstange in der verlangten Länge mit Handrad oder für Bedienungsschlüssel vorbereitet, letzterer mit inbegriffen. Wenn verlangt, muß der Schieber mit geflanschtem Anschluß PN 10 geliefert werden.  
Betriebsdruck: >= 0,50 bar  
D: Innerer Durchflußdurchmesser

**Kodex:** **BOL24\_81.01.01.01.A**  
**Position:** D = 100 mm (Gewicht ca. 7-9 kg)  
D = 100 mm (Gewicht ca. 7-9 kg)

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 643,04

**Kodex:** **BOL24\_81.01.01.01.B**  
**Position:** D = 150 mm (Gewicht ca. 12-14 kg)  
D = 150 mm (Gewicht ca. 12-14 kg)



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 832,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	D = 200 mm (Gewicht ca. 23-26 kg) D = 200 mm (Gewicht ca. 23-26 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.156,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	D = 250 mm (Gewicht ca. 25-28 kg) D = 250 mm (Gewicht ca. 25-28 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.286,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	D = 300 mm (Gewicht ca. 28-32 kg) D = 300 mm (Gewicht ca. 28-32 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.534,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.01.G</b>		
<b>Position:</b>	D = 400 mm (Gewicht ca. 47-53 kg) D = 400 mm (Gewicht ca. 47-53 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.923,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Spülschieber für Handbetrieb Spülschieber für Handbetrieb, mit gußeisernem Rahmen und Scheibe aus Gußeisen oder Stahl mit bearbeiteten Sitzen in Bronze. kreisförmiger Abflußquerschnitt D: Innerer Durchflußdurchmesser		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	D = 200 mm Rahmen (Gewicht ca. 9-11 kg) D = 200 mm Rahmen (Gewicht ca. 9-11 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 513,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.B</b>		
<b>Position:</b>	D = 200 mm Scheibe (Gewicht ca. 4 kg) D = 200 mm Scheibe (Gewicht ca. 4 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 256,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.C</b>		
<b>Position:</b>	D = 250 mm Rahmen (Gewicht ca. 10-12 kg) D = 250 mm Rahmen (Gewicht ca. 10-12 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 578,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.D</b>		
<b>Position:</b>	D = 250 mm Scheibe (Gewicht ca. 6 kg) D = 250 mm Scheibe (Gewicht ca. 6 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 320,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.E</b>		
<b>Position:</b>	D = 300 mm Rahmen (Gewicht ca. 11-13 kg) D = 300 mm Rahmen (Gewicht ca. 11-13 kg)		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 643,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_81.01.01.02.F</b>		
<b>Position:</b>	D = 300 mm Scheibe (Gewicht ca. 7 kg) D = 300 mm Scheibe (Gewicht ca. 7 kg)		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 353,42

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02**  
**Unterkapitel:** SCHNECKENSCHIEBER  
SCHNECKENSCHIEBER

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01**  
**Hauptposition:** Schneckenschieber aus Gußeisen  
Schneckenschieber aus Gußeisen, mit kreisförmigem Abflußquerschnitt, komplett mit Rahmen, Führungen, Scheibe und Zahnstange, Bedienungsstange mit Endteil unten mit Gewinde oben mit Handrad oder Vierkantanschluß für Bedienungsschlüssel, letzterer mit inbegriffen. Wenn verlangt, muß der Schieber mit Flanschanschluß PN 10 geliefert werden.  
Betriebsdruck: >= 0,50 bar  
D: innerer Durchflußdurchmesser

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.A**  
**Position:** D = 200 mm (Gewicht ca. 30-34 kg)  
D = 200 mm (Gewicht ca. 30-34 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.496,55

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.B**  
**Position:** D = 250 mm (Gewicht ca. 35-39 kg)  
D = 250 mm (Gewicht ca. 35-39 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.626,23

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.C**  
**Position:** D = 300 mm (Gewicht ca. 39-43 kg)  
D = 300 mm (Gewicht ca. 39-43 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 2.950,45

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.E**  
**Position:** D = 400 mm (Gewicht ca. 61-67 kg)  
D = 400 mm (Gewicht ca. 61-67 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 3.328,73

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.F**  
**Position:** D = 500 mm (Gewicht ca. 135-141 kg)  
D = 500 mm (Gewicht ca. 135-141 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 9.024,26

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.01.G**  
**Position:** D = 600 mm (Gewicht ca. 180-190 kg)  
D = 600 mm (Gewicht ca. 180-190 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 10.564,33

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10**  
**Hauptposition:** Schneckenschieber aus Edelstahl  
Schneckenschieber (Gewindeschieber) aus Edelstahl, gehäuselos, für offene Kanäle mit Rechteck-Polygon- oder Rundsohle, mit einteiligem, geschlossenem oder offenem Rahmen, zum Einbetonieren oder Andübeln.  
Abdichtung mit geeigneter synthetischer, dauerelastischer, abwasserfester Gummidichtungen.  
Feststehende Gewindespindel aus Edelstahl, gelenkig mit Schieberplatte verbunden, mit Getriebe und Handkurbel mit horizontaler Bedienungsschse versehen und auf Elektroantrieb umrüstbar. Beidseitig hydraulisch belastbar für Prüfdruck 0,50 bar.  
Im Einheitspreis sind alle Befestigungsmittel und Führungselemente aus Edelstahl AISI 304 enthalten.  
Der Einheitspreis bezieht sich auf den fix und fertig eingebauten, betriebsbereiten Gewindeschieber.  
Gemessen und verrechnet wird das Gesamtgewicht des montagebereiten Schiebers, inklusive Befestigungs- und Führungselemente.  
Als "F" ist die Fläche der Schieberplatte definiert.

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10.A**  
**Position:** AISI 304 F bis 0,08 m2 (ca. DN 300 - 280/280 mm)  
AISI 304 F bis 0,08 m2 (ca. DN 300 - 280/280 mm)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** € 56,68

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10.B**  
**Position:** AISI 304 F über 0,08 m2 bis 0,19 m2 (bis DN 500 - 440/440 mm)  
AISI 304 F über 0,08 m2 bis 0,19 m2 (bis DN 500 - 440/440 mm)



Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 54,24**

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10.C**  
**Position:** AISI 304 F über 0,19 m2 bis 0,50 m2 (bis DN 800 - 700/700 mm)  
AISI 304 F über 0,19 m2 bis 0,50 m2 (bis DN 800 - 700/700 mm)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 51,95**

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10.D**  
**Position:** AISI 304 F über 0,50 m2 bis 0,80 m2 (bis DN 1000 - 900/900 mm)  
AISI 304 F über 0,50 m2 bis 0,80 m2 (bis DN 1000 - 900/900 mm)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 49,62**

**Kodex:** **BOL24\_81.01.02.10.E**  
**Position:** AISI 304 F über 0,80 m2 (über DN 1000 - 900/900 mm)  
AISI 304 F über 0,80 m2 (über DN 1000 - 900/900 mm)

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 46,79**

**Kodex:** **BOL24\_81.02**  
**Kapitel:** RÜCKLÄUFVERHINDERER  
RÜCKLÄUFVERHINDERER

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01**  
**Unterkapitel:** RÜCKSTAU KLAPPEN FÜR KANALISATION  
RÜCKSTAU KLAPPEN FÜR KANALISATION

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.01**  
**Hauptposition:** Rückstauklappe aus Gußeisen für Kanalisation  
Rückstauklappe aus Gußeisen für Kanalisation, mit kreisförmigem Durchflußquerschnitt, komplett mit Rahmen, bearbeitetem Sitz und einstellbarem Gegengewicht.

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.01.C**  
**Position:** DN 200 mm (Gesamtgewicht ca. 19 kg)  
DN 200 mm (Gesamtgewicht ca. 19 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 767,33**

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.01.E**  
**Position:** DN 300 mm (Gesamtgewicht ca. 34 kg)  
DN 300 mm (Gesamtgewicht ca. 34 kg)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 1.415,79**

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10**  
**Hauptposition:** Rückstauklappen aus Edelstahl  
Rückstauklappe aus Edelstahl, mit Rahmen zum Einbetonieren oder Andübeln oder mit Flansch UNI/DIN, komplett mit einstellbarem Gegengewicht, mit geeigneten Dichtungsprofilen aus synthetischen, dauerelastischen abwasserfesten Gummi, sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl. Der Einheitspreis bezieht sich auf die fix und fertig eingebaute, eingestellte, auf Dichtheit bei mindestens 0,50 bar überprüfte, Klappe. Mit DN ist bei Rohrquerschnitten der DN, bei anderen Querschnitten der Durchmesser des flächengleichen Kreises definiert.

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.A**  
**Position:** AISI 304, DN 200 mm  
AISI 304, DN 200 mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.B**  
**Position:** AISI 304, DN 300 mm  
AISI 304, DN 300 mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.C**  
**Position:** AISI 304, DN 400 mm  
AISI 304, DN 400 mm

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.D**  
**Position:** AISI 304, DN 500 mm



AISI 304, DN 500 mm

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.E**  
**Position:** AISI 304, DN 600 mm  
AISI 304, DN 600 mm

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.F**  
**Position:** AISI 304, DN 800 mm  
AISI 304, DN 800 mm

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.G**  
**Position:** AISI 304, DN 900 mm  
AISI 304, DN 900 mm

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_81.02.01.10.H**  
**Position:** AISI 304, DN 1000 mm  
AISI 304, DN 1000 mm

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_85**  
**Arbeiten:** BELAGSARBEITEN  
BELAGSARBEITEN  
Das Kapitel 85 enthält folgende Unterkapitel:  
85.05.00.00 Bituminöse Beläge  
85.10.00.00 Beläge aus Naturstein  
85.15.00.00 Beläge aus zementgebundenem Kunststein  
Die Positionen dieses Kapitels beinhalten das Herstellen von Straßenbelägen, sowohl für Straßen mit ständiger Verkehrsbelastung als auch für Fußgängerbereiche, die jedoch dieselben physikalisch/mechanischen Eigenschaften aufweisen müssen.  
Der AN muss auf eigene Initiative das Verlegeplanum auf dessen plani-altimetrische Maßgenauigkeit überprüfen.  
Sobald der AN mit den Verlegearbeiten beginnt gilt das Planum, als plani-altimetrisch angenommen.  
Wenn nicht in einer Position ausdrücklich anders definiert, beinhaltet die Einheitsvergütung sämtliche Lieferungen auch jene des Zusatzmaterials und alle spezifischen Aufwendungen der Verlegung.

**Kodex:** **BOL24\_85.05**  
**Kapitel:** BITUMINÖSE BELÄGE  
BITUMINÖSE BELÄGE

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01**  
**Unterkapitel:** VORBEREITUNGSARBEITEN  
VORBEREITUNGSARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.01**  
**Hauptposition:** Abtragen von bituminösem Belag mit Fräse  
Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen:  
- Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig.  
- sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug- und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss;  
- die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen;  
- die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung.  
Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet.  
Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.01.A**  
**Position:** für ledigliches Aufrauen  
für ledigliches Aufrauen

Maßeinheit

m2

Preis

€ 1,67

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.01.B**  
**Position:** s bis 3,0 cm  
s bis 3,0 cm

Maßeinheit

m2

Preis

€ 3,80



**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.01.C**  
**Position:** für jeden cm s über 3,0  
für jeden cm s über 3,0

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 0,99**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_85.05.01.03A.03**  
**Position:** Reinigung der betroffenen Oberflächen  
Reinigung der betroffenen Oberflächen für das nachfolgende Aufbringen eines Emulsionsfilms und bituminösen Mischgutes

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 0,41**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05**  
**Unterkapitel:** AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITTELN  
AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITTELN  
Im Einheitspreis sind folgende Leistungen mit enthalten:  
sämtliche notwendigen Lieferungen, sämtliche Vorkehrungen, um Verschmutzungen von angrenzenden Objekten zu verhindern (Mauern, Randsteine, Stützmaueraufsätze, usw.) und alle evtl. Assistenzen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.05A.05**  
**Position:** Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion  
Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand;  
Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m<sup>2</sup>) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 0,89**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.10A.10**  
**Position:** Aufbringen einer Haftschrift aus modifizierten Bitumenemulsion  
Aufbringen einer Haftschrift aus modifizierter Bitumenemulsion (C69 BP3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf einer Tragschicht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller, Kalkmilch oder Sand;  
Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m<sup>2</sup>) und des Bestreuungsmaterials sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.15A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.15A.15**  
**Position:** Aufbringen einer Haftbrücke aus normaler Bitumenemulsion  
Aufbringen einer Haftbrücke bestehend aus normaler Bitumenemulsion mit langer Brechzeit (C55 B4) auf ungebundene Tragschichten, Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau, inbegriffen die Abspaltung mit Sand oder Splitt soweit erforderlich;  
Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge zwischen 1,00 bis 1,50 kg/m<sup>2</sup>.

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,04**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.16A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.16A.16**  
**Position:** Aufbringen einer Haftbrücke aus normaler Bitumenemulsion über hydraulisch gebundenen Tragschichten  
Aufbringen einer Haftbrücke (Schutzfilm für hydraulisch gebundene Tragschicht) bestehend aus normaler Bitumenemulsion mit langer Brechzeit (C60 B10) auf zementgebundene Tragschichten, Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau, inbegriffen die Abspaltung mit Sand oder Splitt soweit erforderlich;  
Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge zwischen 1,00 bis 1,50 kg/m<sup>2</sup>.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,04**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.20A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_85.05.05.20A.20**  
**Position:** Aufbringen einer Haftbrücke aus modifizierter Bitumenemulsion  
Aufbringen einer Haftbrücke aus polymermodifizierter Bitumenemulsion mit langer Brechzeit (C60 BP10) auf ungebundene oder hydraulisch gebundene Tragschichten, Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen ist die Absplittung mit Sand oder Splitt, soweit erforderlich; Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge zwischen 1,00 kg/m<sup>2</sup> bis 1,50 kg/m<sup>2</sup>.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,08**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10**  
**Unterkapitel:** BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT  
BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT  
Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf das bituminöse Mischgut, welches den Anforderungen der gültigen Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau der Autonomen Provinz Bozen (in der gültigen Fassung), entspricht.  
Der Auftragnehmer muss der Bauleitung, mindestens 15 Tage vor Beginn der Einbauarbeiten und für jede Mischanlage die Mischgutzusammensetzung, die er zu verwenden beabsichtigt, vorlegen. Für jedes vorgeschlagene Mischgut muss eine ausführliche Dokumentation der durchgeführten Untersuchungen beigelegt werden, inbegriffen die CE-Zertifizierung und Angaben über die Petrographie der verwendeten Mineralstoffe.  
In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen mit inbegriffen: sämtliche notwendige Lieferungen, der perfekte Einbau und die Verdichtung.  
Im Einheitspreis sind die Aufwendungen für das Heben und das Anpassen evtl. Schachtdeckungen nicht mit inbegriffen. Es ist strengstens verboten, letztere zu überdecken.  
Es ist Aufgabe des AN, den Belag so herzustellen, dass das Oberflächenwasser gegen die vorgesehenen Straßeneinlaufschächte rinnt.  
Wenn das Einbauplanum von einem anderen Unternehmer vorbereitet worden ist, muss sich der AN versichern, vor Beginn seiner Arbeiten, dass das vorgesehene Planum den gestellten Anforderungen entspricht. Mit Beginn des Belagseinbaues hat der AN das vorgefundene Einbauplanum angenommen.  
Der Belag muss gleichmäßige Stärke aufweisen. Es ist verboten, nach der Verdichtung mit der Walze evtl. Löcher oder falsche Neigungen mittels bituminösen Mischgutes auszugleichen.  
Der Einbau muß in der Regel mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalze und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, vorgenommen werden. Die Verdichtung von Verschleißschichten muss mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t erfolgen.  
Inbegriffen sind sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Bestimmungen für bituminöse Beläge, zu übergeben.  
Das Aufbringen einer Haftschrift (sofern vorgesehen) aus normaler bzw. polymermodifizierter Bitumenemulsion mit Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Bestimmungen wird separat mit den Positionen 85.05.05.05, 85.05.05.10, 85.05.05.15, 85.05.05.20 vergütet.  
Bei Wiederherstellungen von Belagsstreifen mit kleiner Breite in Zusammenhang mit der Verlegung von Kabeln, Rohren usw. (eigener Aufpreis) muss der eingebrachte Belag mit dem restlichen Straßenbelag höhenmäßig perfekt übereinstimmen, ohne Erhebungen und Mulden. Mit besonderer Sorgfalt ist die Verbindung mit geschnittenen Belagskanten herzustellen. In diesen Fällen werden mit dem Einheitspreis sämtliche größere Aufwendungen, die aus der Verwendung kleinerer Maschinen entstehen können, abgegolten. Für die Herstellung von Gehsteigen ist ein Aufpreis vorgesehen.  
Es wird die eingebaute Fläche gemessen und verrechnet, wobei Öffnungen bis 1,00 m<sup>2</sup> nicht abgezogen werden. Sämtliche verlangten Belagsstärken verstehen sich als eingebaut und verdichtet, wie in den technischen Bestimmungen der Verdichtungsordnung vorgesehen.  
Die Abrechnung nach Gewicht in Tonnen (..variable Schichtstärke..) für das gelieferte Mischgut versteht sich mit Waagschein aus öffentlicher Waage oder von einer geprüften (geeichten) und von der BL angenommenen Waage.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.01**  
**Hauptposition:** Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten.  
Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten.  
Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für den Einbau von bituminösen Belagsschichten einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge, sowie eventueller Sondertransporte mit Begleitfahrzeugen. Diese Position kann bei mehreren Baustelleneinrichtungen entsprechend oft vergütet werden und aus Gründen, die nicht dem AN anzulasten sind.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.01.A**  
**Position:** Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten  
Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 511,21**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.01.B**  
**Position:** Aufpreis für die Baustelleneinrichtung bei der Verwendung von modifizierter Bitumenemulsion  
Aufpreis für die Baustelleneinrichtung bei der Verwendung von modifizierter Bitumenemulsion.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 1.022,43**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.02**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten  
Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen;  
Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.02.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut





Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,53**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.02.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 103,98**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.06**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel  
Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.06.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,68**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.06.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 110,23**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.07**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit  
Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.07.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 2,76**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.07.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 113,29**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.10**  
**Hauptposition:** Kaltrecykelt Tragschichten mit Bitumenemulsion  
Kaltrecykelt Tragschichten mit Bitumenemulsion hergestellt vor Ort bzw. in fixen oder mobilen Anlagen, bestehend aus ausgebautem bituminösem Mischgut, Mineralstoffen, modifizierter Bitumenemulsion, Zement, Wasser evtl. Zusatzstoffe; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Inbegriffen ist die Überdeckung der kaltrecykelt Schicht mit einer Emulsion aus modifiziertem Bitumen mit langer Brechzeit (C60 BP10 - zu bevorzugen ist dieselbe Emulsion aus modifiziertem Bitumen, die zur Erstellung der Mischung angewendet wird), mit Dosierung 1,50 kg/m<sup>2</sup> und das anschließende Ausbringen von Splitt oder Sand.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.10.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,72**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.10.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke



Maßeinheit t  
Preis € 77,18

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.12**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten  
Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.12.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit m2  
Preis € 2,64

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.12.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit t  
Preis € 110,70

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.13**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel  
Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.13.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit m2  
Preis € 2,79

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.13.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit t  
Preis € 117,22

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.14**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit  
Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.14.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit m2  
Preis € 2,87

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.14.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit t  
Preis € 120,40

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.16**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten  
Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.16.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit m2  
Preis € 2,73



**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.16.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 115,03**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.17**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel  
Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.17.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 2,88**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.17.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 121,80**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.22**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten  
Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.22.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 9,70**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.22.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 131,04**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.23**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten  
Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.23.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 10,25**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.23.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit

t

**Preis**

**€ 138,59**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.24**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zuschlagstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.24.A**  
**Position:** Stärke in fertigem Zustand in cm: 3



Stärke in fertigem Zustand in cm: 3

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,45**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.24.B**  
**Position:** Variable Stärke  
Variable Stärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 142,20**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.25**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten  
Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.25.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,52**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.25.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 142,29**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.27**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC10 Verschleißschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut AC10 Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatsteingeht) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.27.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,67**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.27.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 130,44**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.28**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung  
Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatsteingeht) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.28.A**  
**Position:** Stärke in fertigem Zustand in cm: 3  
Stärke in fertigem Zustand in cm: 3

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 10,25**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.28.B**  
**Position:** variable Stärke  
variable Stärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 138,59**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.33**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix



Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Sand und Zusatzstoffen, wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.33.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 11,15**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.33.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 151,75**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.34**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8  
Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung, Ausbaupasphalt und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.34.A**  
**Position:** variable Stärke  
variable Stärke

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 126,92**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.35**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8 mit modifiziertem Bitumen  
Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8 mit modifiziertem Bitumen  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung, Ausbaupasphalt und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.35.A**  
**Position:** variable Stärke  
variable Stärke

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 134,09**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.40**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 - WET METHODE  
Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 - WET METHODE  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, mit recyceltem Gummigranulat, modifiziertem Straßenbaubitumen gemäß WET-Technik, Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.40.A**  
**Position:** je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  
je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,23**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.40.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**  
**Preis** **€ 221,79**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.45**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA  
Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.45.A**  
**Position:** pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand  
pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,40**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.45.B**  
**Position:** variable Stärke  
variable Stärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 177,38**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.46**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA  
Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA  
im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.46.A**  
**Position:** pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand  
pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 4,25**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.46.B**  
**Position:** variable Stärke  
variable Stärke

Maßeinheit **t**  
Preis **€ 175,65**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.47**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC12 mit hellem Bindemittel für Hauptstraßen ausserhalb von Ortschaften  
Bituminöses Mischgut, AC12 mit hellem Bindemittel für Hauptstraßen ausserhalb von Ortschaften (Verschleißschichten), im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem hellem Bitumen, vorzugsweise heller Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.47.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.47.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.48**  
**Hauptposition:** Bituminöses Mischgut AC10 für Fußgängerzonen und Ortsstraßen mit geringem Verkehr  
Bituminöses Mischgut, AC10 mit hellem Bindemittel für Fußgängerzonen und Ortsstraßen mit geringem Verkehr (Verschleißschichten), im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem hellem Bitumen, vorzugsweise heller Gesteinskörnung (mit mindestens 30 % grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.48.A**  
**Position:** Schichtstärke, eingebaut: 3 cm  
Schichtstärke, eingebaut: 3 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.48.B**  
**Position:** variable Schichtstärke  
variable Schichtstärke

Maßeinheit **t**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.10.49**  
**Hauptposition:** Halbstarre Belag: Vermörteltes Asphaltträgergestüt (grouted macadam)  
Vermörteltes Asphaltträgergestüt (grouted macadam) für halbstarre Beläge; bituminöses Mischgut mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung und Zusatzstoffen, das nach Verlegung mit einem Hochleistungsfließmörtel verfüllt wird, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.  
Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.49.A</b>			
<b>Position:</b>	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm Schichtstärke, eingebaut: 3 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 52,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.49.B</b>			
<b>Position:</b>	variable Schichtstärke variable Schichtstärke			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 751,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Belag auf Gehsteigen Aufpreis für bituminösen Belag auf Gehsteigen. Mit diesem Aufpreis werden alle Mehraufwendungen vergütet, die sich bei Belagsarbeiten auf erhöhten Gehsteigen (sowie Breite < 2,70m) ergeben.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.90.A</b>			
<b>Position:</b>	nach Oberfläche nach Oberfläche			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.90.B</b>			
<b>Position:</b>	nach Gewicht nach Gewicht			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 24,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.93</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für die Wiederherstellung von Belagsstreifen Aufpreis für die Wiederherstellung von Belagsstreifen (Breite < 2,70m) aus bituminösem Mischgut. Dieser Aufpreis wird bei jeder Belagsschicht angewandt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.93.A</b>			
<b>Position:</b>	nach Oberfläche nach Oberfläche			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.10.93.B</b>			
<b>Position:</b>	nach Gewicht nach Gewicht			
		Maßeinheit		<b>t</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	<b>BEWEHRUNGSSYSTEME FÜR BITUMINÖSE FAHRBAHNSCHICHTEN</b> Die nachstehend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf Bewehrungssysteme mit Netzstruktur, die zwischen bituminösen Fahrbahnschichten projiziert werden und die von der Autonomen Provinz Bozen - Amt für Geologie und Baustoffprüfung, als geeignet erklärt und in die Liste der zugelassenen Bewehrungssysteme aufgenommen wurden (in der gültigen Fassung). Bewehrungssysteme mit Netzstruktur mit geringer Zugfestigkeit (<100kN/m) oder zu hoher Elastizität (E<70GPa) sind nicht zulässig. Kombiprodukte, Vliese, Gewebe, dichte Netze und Netze kombiniert mit Vliesen sind ebenfalls nicht zulässig. Die Bewehrungssysteme müssen fräs- und recyclebar sein. Der Schichtverbund nach Leutner muss den Anforderungen der Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau entsprechen (in der gültigen Fassung). Für neue Produkte sind in jedem Falle die Einrichtung einer Probestrecke und die entsprechenden Prüfungen vom Amt für Geologie und Baustoffprüfung der Autonomen Provinz Bozen (oder von einer Prüfanstalt nach Art. 58 des DPR Nr. 380/2001) vorzusehen. Erst nach dem erbrachten Eignungsnachweis, kann die Eintragung in die Liste der zugelassenen Bewehrungssysteme durchgeführt werden.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.15.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Konservative Asphaltarmierungen Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphaltarmierungen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.05.15.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Liefern und Verlegen von vorbituminierter Asphaltarmierung aus Glasfasern Liefern und Verlegen von vorbituminierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminier mit mind. 220 g/m <sup>2</sup> Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %			



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 14,03**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.15.05**  
**Hauptposition:** Strukturelle Asphaltarmierungen  
Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen - und erhöhen die Tragfähigkeit des Straßenpaketes.  
Strukturelle Asphalteinlagen bestehen aus Kohlefasern.  
In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_85.05.15.05.A**  
**Position:** Liefern und Verlegen von vorbituminierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern  
Liefern und Verlegen von vorbituminierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften:  
Maschenweite 14 - 17 mm  
Vorbituminert mit mind. 220 g/m<sup>2</sup> Bitumen  
Zugkraft, längs/quer: > 120/>200 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<1,6 %

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 24,56**

**Kodex:** **BOL24\_85.05.15.05.B**  
**Position:** Liefern von vorbituminierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern für spezifische Problematiken  
Liefern von vorbituminierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern für spezifische Problematiken (im Kreisverkehr, auf Plätzen, Lagerplätzen und bei Auftreten starker Längsspannungen, wie bei Brems und Beschleunigungsvorgängen) mit folgenden Eigenschaften:  
Maschenweite 14 - 17 mm  
Vorbituminert mit mind. 220 g/m<sup>2</sup> Bitumen  
Zugkraft, längs/quer: > 200/>200 kN/m  
Bruchdehnung längs/quer: <1,6%/<1,6 %

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,86**

**Kodex:** **BOL24\_85.10**  
**Kapitel:** BELÄGE AUS NATURSTEIN  
BELÄGE AUS NATURSTEIN  
Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf das Liefern sämtlicher notwendiger Materialien und die fachgerechte Ausführung von Natursteinbelägen. Der Naturstein muss aus Brüchen des EWR-Raumes stammen, gesund und frostbeständig sein. Falls innerhalb eines Belagsmusters verschiedene Belagsarten, sei es bezüglich Material, Abmessungen, Zubehörelemente (Binder, Randsteine, Platten usw.) verwendet werden, werden die einzelnen Elemente mit ihrem jeweiligen Einheitspreis vergütet, außer es ist für ein zusammengesetztes Belagsmuster ein eigener Einheitspreis vorgesehen. Bei der Verlegung müssen die theoretischen Höhen des fertigen Belages mit einer Toleranz von höchstens +/- 3 mm eingehalten werden. Der Toleranzwert wird mit einer 1,00 m langen, perfekt geradlinigen Messlatte an jeder beliebigen Stelle und in jede beliebige Richtung gemessen. Bei Belägen auf Sandbett ist im Einheitspreis immer auch das Verschließen der Fugen mit gewaschenem Sand, das Verdichten mit den geeignetsten Geräten, das Anfeuchten und Kehren, auch in mehreren Arbeitsgängen mit den nötigen Ergänzungen enthalten. Dies um einen guten Sitz der Steine und eine geschlossene Oberfläche zu garantieren. Um eine gute Entwässerung der Belagsoberfläche zu gewährleisten, muss überall ein Mindestgefälle, je nach Belag von 2-3%, gegen die Einlaufschächte oder Rigolen hin (die getrennt vergütet werden) eingehalten werden. Die BL kann spezielle Farben oder Farbkombinationen anordnen, soweit sie in den Steinbrüchen der Region TN-BZ verfügbar sind.

Ausdrücklich gefordert werden: Herkunftsbescheinigung, genaue petrografische Beschreibung, gültige CE-Konformitäts- und Leistungserklärung UNI EN 1341 (Platten aus Naturstein für Außenbereiche), UNI EN 1342 (Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche) oder UNI EN 1343 (Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche), sowie ein aktuelles technisches Prüfzeugnis des angebotenen Materials.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.01**  
**Unterkapitel:** PFLASTERBELÄGE  
PFLASTERBELÄGE  
Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Natursteinwürfeln, durch maschinelles Brechen gewonnen, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt.  
Das Sandbett unter den Würfeln muss eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m<sup>2</sup> Zement R32.5 trocken beigemischt werden.  
Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen muss im Verhältnis zur Größe derselben realisiert werden und mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden.  
Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet.  
Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert.  
Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.01.05**  
**Hauptposition:** Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln  
Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln

**Kodex:** **BOL24\_85.10.01.05.A**  
**Position:** Würfelabmessungen 4/6 cm  
Würfelabmessungen 4/6 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 68,65**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.01.05.B**  
**Position:** Würfelabmessungen 6/8 cm  
Würfelabmessungen 6/8 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 74,69**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.01.05.C**





<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 8/10 cm Würfelabmessungen 8/10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 10/12 cm Würfelabmessungen 10/12 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 100,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 12/14 cm Würfelabmessungen 12/14 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 110,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 14/18 cm Würfelabmessungen 14/18 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 122,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pflasterbelag aus Granitwürfeln Pflasterbelag aus Granitwürfeln		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 4/6 cm Würfelabmessungen 4/6 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 64,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 6/8 cm Würfelabmessungen 6/8 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 66,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 8/10 cm Würfelabmessungen 8/10 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 72,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 10/12 cm Würfelabmessungen 10/12 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 86,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 12/14 cm Würfelabmessungen 12/14 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.10.F</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 14/18 cm Würfelabmessungen 14/18 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 116,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pflasterbelag aus weißen Marmorwürfeln Typ "Laas"		



Pflasterbelag aus weißen Marmorwürfeln Typ "Laas"

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.A</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 4/6 cm Würfelabmessungen 4/6 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.B</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 6/8 cm Würfelabmessungen 6/8 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.C</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 8/10 cm Würfelabmessungen 8/10 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.D</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 10/12 cm Würfelabmessungen 10/12 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.E</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 12/15 cm Würfelabmessungen 12/15 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.15.F</b>		
<b>Position:</b>	Würfelabmessungen 15/20 cm Würfelabmessungen 15/20 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.50A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.01.50A.50</b>		
<b>Position:</b>	Pflasterbelag, Lieferung ausgeschlossen Ausführung eines Pflasterbelages, inbegriffen das Aufladen und der Transport von den Depos des AG innerhalb eines Abstandes von 2,0 km, mit inbegriffen die Lieferung sämtlicher Zusatzmaterialien mit Ausnahme der Pflasterwürfel. Sandbett: ca. cm 10		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.05</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	"BINDERI"-BELÄGE "BINDERI"-BELÄGE "BinderI"-Belag, bestehend aus Natursteinprismen, Oberseite bruchrau mit gleichmäßiger Struktur, parallele und zur Oberfläche senkrechte Bruchflächen, im Sandbett verlegt. Das Sandbett unter den "BinderI" muss eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m2 Zement R32.5 trocken beigemischt werden. Die Fuge zwischen den einzelnen "BinderI" muss im Verhältnis zur Größe derselben realisiert werden und mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden. Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet. Als Abmessungen sind die Werte B/H definiert, wobei "B" die Breite und "H" die Höhe (Stärke) ist. Für "B" gilt eine Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß. Es wird die fertige Belagsoberfläche gemessen und vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.05.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	"BinderI"-Belag aus Porphyristeinen "BinderI"-Belag aus Porphyristeinen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.05.05.A</b>		
<b>Position:</b>	B/H = 10/8-10 cm B/H = 10/8-10 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 102,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.05.05.B</b>		
<b>Position:</b>	B/H = 12/10-15 cm B/H = 12/10-15 cm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 119,53**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.05.C**  
**Position:** B/H = 14/15-20 cm  
B/H = 14/15-20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 140,84**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.10**  
**Hauptposition:** "Bideri"-Belag aus Granitsteinen  
"Bideri"-Belag aus Granitsteinen

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.10.A**  
**Position:** B/H = 10/8-10 cm  
B/H = 10/8-10 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 99,50**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.10.B**  
**Position:** B/H = 12/10-15 cm  
B/H = 12/10-15 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 106,35**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.10.C**  
**Position:** B/H = 14/15-20 cm  
B/H = 14/15-20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 132,98**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.15**  
**Hauptposition:** "Bideri"-Belag aus weißen Marmorsteinen, Typ "Laas"  
"Bideri"-Belag aus weißen Marmorsteinen, Typ "Laas"

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.15.A**  
**Position:** B/H = 10/8-10 cm  
B/H = 10/8-10 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.15.B**  
**Position:** B/H = 12/10-15 cm  
B/H = 12/10-15 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.05.15.C**  
**Position:** B/H = 14/15-20 cm  
B/H = 14/15-20 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.10**  
**Unterkapitel:** PLATTENBELÄGE  
PLATTENBELÄGE  
Plattenbelag, bestehend aus Natursteinplatten, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur und mit zur Oberfläche senkrechten Kanten.  
Die Platten müssen auf einem Betonfundament C 12/15, Mindeststärke 15 cm, wenn verlangt bewehrt (Bewehrung separat vergütet) und in Zementmörtelbett, zu 500 kg R32.5, Mindeststärke 3 cm verlegt werden.  
Die Fugen, ca. 1,5 cm breit, müssen mit flüssigem Zementmörtel ausgegossen werden.  
Die Plattenmindeststärke "s" muss 3 cm betragen.  
Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.10.05**  
**Hauptposition:** Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrlplatten  
Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrlplatten.  
Die Kanten der einzelnen Platten müssen parallel und zueinander rechtwinklig sein.  
Die Länge muss mindestens gleich der laufenden Breite "B" sein. Für "B" ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm zugelassen.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.10.05.A**  
**Position:** Gespaltene Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm  
Gespaltene Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm



		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 82,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.B</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 15 cm s = 3-5 cm Gespaltene Kanten, B = 15 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 85,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.C</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm Gespaltene Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 88,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.D</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 25 cm s = 3-5 cm Gespaltene Kanten, B = 25 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 95,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.E</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 30 cm s = 5-8 cm Gespaltene Kanten, B = 30 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 106,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 35 cm s = 5-8 cm Gespaltene Kanten, B = 35 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 112,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Gespaltene Kanten, B = 40 cm s = 5-8 cm Gespaltene Kanten, B = 40 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 119,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.K</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm Gesägte Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 152,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.L</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 15 cm s = 3-5 cm Gesägte Kanten, B = 15 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.M</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm Gesägte Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.N</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 25 cm s = 3-5 cm Gesägte Kanten, B = 25 cm s = 3-5 cm		
		Maßeinheit	m2
		<b>Preis</b>	<b>€ 139,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.O</b>		



<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 30 cm s = 5-8 cm Gesägte Kanten, B = 30 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 143,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.P</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 35 cm s = 5-8 cm Gesägte Kanten, B = 35 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 146,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.05.Q</b>		
<b>Position:</b>	Gesägte Kanten, B = 40 cm s = 5-8 cm Gesägte Kanten, B = 40 cm s = 5-8 cm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 150,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Stufen aus regelmäßigen Porphyrlplatten Stufen, Steigung und Auftritt, aus Porphyrlplatten mit gefrästen Kanten, Sichtfläche geflammt. Die Kanten der einzelnen Platten müssen parallel und zueinander rechtwinklig sein. Die Länge muß mindestens gleich der laufenden Breite "B" sein. Für "B" ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm zugelassen. Die Auftrittplatte muss, bis zu einer Tiefe von 40 cm, die volle Auftrittstiefe in einem Stück abdecken und 2 cm über die Steigungsplatte hervorragen. Der hervorragende Plattenteil muss mittels Fräse auf den Wert "s1" kalibriert sein. Die Auftrittplatte muss ein Gefälle von 1 % gegen außen aufweisen. Es sind alle Materialien, mit Ausnahme des Betonunterbaues, im Einheitspreis inbegriffen. Letzterer wird separat vergütet. Es wird die Gesamtoberfläche, Auftritte plus Steigungen, aufgemessen und mit einem einzigen Einheitspreis vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.20.A</b>		
<b>Position:</b>	s = 3-5 cm, s1 = 3 cm, konstante Auftrittsbreite B s = 3-5 cm, s1 = 3 cm, konstante Auftrittsbreite B		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 194,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.20.B</b>		
<b>Position:</b>	s = 3-5 cm, s1 = 3 cm, variable Auftrittsbreite B s = 3-5 cm, s1 = 3 cm, variable Auftrittsbreite B		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 200,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.21</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Kopfsteinpflaster: Pflaster aus Flußkiesel (Kopfsteinpflaster), rund, Durchmesser: 60 bis 90 mm; liefern; als Bänder, Breite bis ca. 40 cm, im hydr. Kalkmörtelbett, Dicke: 5 cm, auf vorhandenem Unterbau verlegen, Fugen mit Zementmörtel schließen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der vorgegebenen Gefälle, die Randausbildung, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.21.A</b>		
<b>Position:</b>	ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenen Naturstein		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.22</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Pflastersteine aus Kunststeinen Pflasterung bestehend aus vibroverdichteten Betonsteinen, auf 5 cm dickem Sandbett auf bestehendem Unterbau verlegen, einschließlich Sandbett. Inbegriffen ist das Verdichten, die nachträgliche Bestreuung und Verfüllung der Fugen mit Sand, die Ausbildung der vorgegebenen Gefälle, die Randausbildung, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.22.A</b>		
<b>Position:</b>	wellenförmig wellenförmig, mit gefaster Kante, Maße ca. 24x12 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 77,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.10.22.B</b>		
<b>Position:</b>	rechteckig rechteckig, mit gefaster Kante, Maße 20x10 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 67,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.20</b>		



**Unterkapitel:** "SMOLLERI"-BELÄGE  
"SMOLLERI"-BELÄGE  
"Smolleri"-Belag, bestehend aus aufgestellten Natursteinplatten, Oberflächen bruchrauh, obere und seitliche Kanten gebrochen. Die Platten müssen aufgestellt eingebaut werden, wobei die Reihen annähernd aus gleichstarken Platten bestehen sollen und senkrecht zur Straßenachse, im Fischgrätmuster oder nach einem anderen von der BL angeordneten Muster zu verlegen sind. Die Verlegung erfolgt im Sandbett aus gewaschenem Sand, trocken mit 200 kg Zement R32.5/m<sup>3</sup> vorgemischt. Die Fugen, mit einer maximalen Breite von 5 mm müssen mit gewaschenem Sand, geeigneter Körnung, geschlossen werden. Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet. Die Plattentiefe muss 8-13 cm betragen. Als Stärke "s" ist die Plattenstärke definiert. Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.20.05**  
**Hauptposition:** "Smolleri"-Belag aus Porphy  
"Smolleri"-Belag aus Porphy

**Kodex:** **BOL24\_85.10.20.05.A**  
**Position:** s = 3-5 cm  
s = 3-5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,69**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.20.05.B**  
**Position:** s = 5-7 cm  
s = 5-7 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 98,70**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.20.05.C**  
**Position:** s = 7-10 cm  
s = 7-10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 102,31**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80**  
**Unterkapitel:** ZUSATZARBEITEN  
ZUSATZARBEITEN  
Die nachfolgend angeführten Preise werden für Zusatzarbeiten wie z. B. seitliche Begrenzungen, strukturelle Unterbrechungen des Belagsmusters, Fußgängerübergänge (Zebrastreifen) usw., im Zusammenhang mit einem anderen Belags-, Grundmuster angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05**  
**Hauptposition:** Begrenzungssteine ("Binderi")  
Begrenzungsstein aus Naturstein, Sichtoberfläche bruchrauh mit Bruchkanten senkrecht zur Oberfläche, zur Begrenzung von Belägen. Die Oberfläche muss, falls nicht ausdrücklich anders angeordnet, niveaugleich mit dem angrenzenden Belag sein. Die Steine müssen auf einen Betonfundament C 12/15 verlegt, seitlich mit Beton C 12/15 verankert und mit feinem Zementmörtel zu 500 kg R32.5 ausgefugt werden. Die Abmessungen der Steine sind mit B/H definiert, wobei "B" die Breite und "H" die Höhe des einzelnen Steines ist. Bei der Breite ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm auf das Grundmaß zugelassen. Es wird die Länge der definitiv eingebauten Steine inklusive Fugen aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05.A**  
**Position:** Porphy, B/H = 10/8-10 cm  
Porphy, B/H = 10/8-10 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,86**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05.B**  
**Position:** Porphy, B/H = 12/10-15 cm  
Porphy, B/H = 12/10-15 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 32,41**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05.C**  
**Position:** Porphy, B/H = 12/15-20 cm  
Porphy, B/H = 12/15-20 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,46**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05.D**  
**Position:** Porphy, B/H = 14/15-20 cm  
Porphy, B/H = 14/15-20 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,59**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.05.E**



<b>Position:</b>	Granit, B/H = 10/8-10 cm Granit, B/H = 10/8-10 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.F</b>		
<b>Position:</b>	Granit, B/H = 12/10-15 cm Granit, B/H = 12/10-15 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.G</b>		
<b>Position:</b>	Granit, B/H = 12/15-20 cm Granit, B/H = 12/15-20 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 39,46</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.H</b>		
<b>Position:</b>	Granit, B/H = 14/15-20 cm Granit, B/H = 14/15-20 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.I</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, B/H = 10/8-10 cm Weißer Laasermarmor, B/H = 10/8-10 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.K</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, B/H = 12/10-15 cm Weißer Laasermarmor, B/H = 12/10-15 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.L</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, B/H = 12/15-20 cm Weißer Laasermarmor, B/H = 12/15-20 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.05.M</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, B/H = 14/15-20 cm Weißer Laasermarmor, B/H = 14/15-20 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Belagsstreifen aus regelmäßigen Natursteinplatten Belagsstreifen aus regelmäßigen Natursteinplatten auf Betonfundament C 16/20, mit Längsbewehrung 4 Ø 10 und 3 Bügeln Ø 8/m, in Zementmörtel zu 500 kgR42.5 verlegt, Fugen mit feinem, flüssigem Zementmörtel zu 500 kg R42.5, Farbe in Abstimmung zum Naturstein, vergossen. Bei aneinander gereihten Streifen (z. B. MittelkUNETTEN) wird der Einheitspreis auf jeden einzelnen Streifen getrennt angewandt. Die Stahlbügel müssen aber über alle Streifen durchgehen. Abmessungen des Betonfundamentes: Stärke : 20 cm Breite : B + 5 cm Laufende Breite der Platten: B Stärke der Platten: s		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 20 cm - s = 3/6 cm Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 20 cm - s = 3/6 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 25 cm - s = 3/6 cm Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 25 cm - s = 3/6 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,69</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 30 cm - s = 3/6 cm Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 30 cm - s = 3/6 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 40 cm - s = 3/6 cm Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B = 40 cm - s = 3/6 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B auf Anfrage - s = 3/6 cm Porphy, Oberfläche bruchrauh, Kanten gebrochen, B auf Anfrage - s = 3/6 cm		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.H</b>		
<b>Position:</b>	Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 20 cm - s = 4 cm Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 20 cm - s = 4 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.I</b>		
<b>Position:</b>	Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 25 cm - s = 4 cm Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 25 cm - s = 4 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.K</b>		
<b>Position:</b>	Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 30 cm - s = 4 cm Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 30 cm - s = 4 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 37,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.L</b>		
<b>Position:</b>	Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 40 cm - s = 4 cm Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B = 40 cm - s = 4 cm		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 52,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.M</b>		
<b>Position:</b>	Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B auf Anfrage - s = 4 cm Granit, Oberfläche geflammt, Kanten gesägt, B auf Anfrage - s = 4 cm		
		Maßeinheit	m <sup>2</sup>
		<b>Preis</b>	<b>€ 135,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.O</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 20 cm - s = 3/4 cm Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 20 cm - s = 3/4 cm		
		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.P</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 25 cm - s = 3/4 cm Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 25 cm - s = 3/4 cm		
		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.Q</b>		
<b>Position:</b>	Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 30 cm - s = 3/4 cm Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 30 cm - s = 3/4 cm		
		Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.10.80.10.R</b>		





**Position:** Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 40 cm - s = 3/4 cm  
Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B = 40 cm - s = 3/4 cm

Maßeinheit

m

**Kodex:** **BOL24\_85.10.80.10.S**

**Position:** Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B auf Anfrage - s = 3/4 cm  
Weißer Laasermarmor, Oberfläche gestockt, Kanten gesägt, B auf Anfrage - s = 3/4 cm

Maßeinheit

m2

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81**

**Unterkapitel:** Abdeckung Mauer,Trittstufe  
Abdeckung für Mauer,Trittstufe

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.01**

**Hauptposition:** Abdeckung Mauer gehauene Kanten:  
Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen, Plattendicke: 4-5 cm, Plattenbreite: 35-40 cm, Plattenlänge bis 0,90 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.01.A**

**Position:** Porphy  
lokaler Porphy

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 99,95**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.02**

**Hauptposition:** Trittstufe gefrägte Kanten:  
Trittstufe, im Freien, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gefrägte Kantenflächen, vordere Kantenfläche und eine Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst; Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-33 cm, Plattenlänge bis 1,20 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.02.A**

**Position:** Porphy  
lokaler Porphy

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 117,39**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.02.B**

**Position:** Aufpreis Längen 1,20-1,50  
Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m

Maßeinheit

%

**Preis**

**€ 22,85**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.03**

**Hauptposition:** Abdeckung Mauer gefrägte Kanten:  
Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gefrägte Kantenflächen, vordere Kantenfläche und eine Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst; Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-40 cm, Plattenlänge bis 1,20 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.03.A**

**Position:** Porphy  
lokaler Porphy

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 126,23**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.03.B**

**Position:** Aufpreis Längen 1,20-1,50  
Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m

Maßeinheit

%

**Preis**

**€ 22,85**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.03.C**

**Position:** Aufpreis Kante gleich dick  
Aufpreis für eine zweite Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 11,72**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.81.03.D**

**Position:** Aufpreis Nut



Aufpreis für Nut, Querschnitt: 4x8 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 7,36**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für das Einhalten von eingeschränkten Tolleranzen  
Aufpreis für das Einhalten von eingeschränkten Höhentolleranzen mit der fertig verlegten Belagsoberfläche.  
Zweck der eingeschränkten Tolleranzen ist das Vermindern der Geräusentwicklung durch die Fahrzeuge.  
Der Tolleranzwert "s" in mm der nicht überschritten werden darf (bezogen auf die theoretische Höhe), wird mit einer 1,0 m langen, perfekt geradlinigen Meßlatte an jeder beliebigen Stelle und in jede beliebige Richtung gemessen.  
Der Preis wird auf jene Belagsfläche angewandt, für die eine Tolleranzgrenze vorgeschrieben wurde.  
Wo die vorgeschriebene Tolleranzgrenze überschritten wurde, muss der Belag neu angepaßt oder großflächig neu verlegt werden.

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90.05.A**  
**Position:** zulässige Tolleranz : ± 2,0 mm  
zulässige Tolleranz : ± 2,0 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 0,77**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90.05.B**  
**Position:** zulässige Tolleranz : ± 1,0 mm  
zulässige Tolleranz : ± 1,0 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,35**

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_85.10.90.10A.10**  
**Position:** Aufpreis für oberflächliche Zementversiegelung  
Aufpreis für die oberflächliche Versiegelung von in Sand verlegten Natur- und Kunststeinbelägen, durch Anstreuen von Zement R32.5, nach den Setzungen bzw. Ergänzungen des Sandbettes, in zwei unabhängigen Durchgängen ausgeführt. Der Zement muss eingekehrt und berieselt werden und während der Abbindephase muss die nötige Feuchtigkeit durch nachträgliche Berieselung gewährleistet werden. Sofort nach Beginn des Abbindens muss der Belag mittels Berieselung gereinigt werden.

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 1,71**

**Kodex:** **BOL24\_85.15**  
**Kapitel:** BELÄGE AUS ZEMENTGEBUNDENEM KUNSTSTEIN  
BELÄGE AUS ZEMENTGEBUNDENEM KUNSTSTEIN  
Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf das Liefern sämtlicher notwendigen Materialien und die fachgerechte Ausführung von Belägen aus zementgebundem Kunststein.  
Als Kunststein ist ein Industriestein definiert, welcher die jeweils für den vorgesehenen Verwendungszweck geeigneten chemisch/physikalisch/mechanischen Eigenschaften aufweist.  
Das Produkt muss von homogener Natur, frost- und tausalzbeständig sein, ausreichende Abriebfestigkeiten unter Verkehrsbelastung aufweisen und auf jedem Falle folgende Merkmale aufweisen:  
- Betongüte: nicht unter C 28/35;  
- nicht frostgefährdet;  
- Abriebwiderstand: "Härteklasse I".  
Vor Beginn der Arbeiten muss der AN, auf eigene Initiative und zu seinen Lasten, der BL die technische Dokumentation mit den Materialspezifikationen, Abmessungen usw. sowie die Prüfzertifikate über die Materialgüte und Muster der Elemente vorlegen, die er zu verwenden gedenkt.  
Es kann die Ausführung jedes beliebigen Belagsmusters verlangt werden. Falls innerhalb eines Belagsmusters verschiedene Belagsarten, sei es bezüglich Material, Abmessungen, Zubehörelemente (Binder, Randsteine, Platten usw.) verwendet werden, werden die einzelnen Elemente mit ihrem jeweiligen Einheitspreis vergütet, außer es ist für ein zusammengesetztes Belagsmuster ein eigener Einheitspreis vorgesehen.  
Die Einheitsvergütung enthält auch alle Aufwendungen für das Liefern von Sondersteinen z.B. für Übergänge und Randabgrenzungen sofern sie in der Produktreihe vorgesehen sind, sowie für das Präzisionsschneiden mit eigenen Maschinen, zwecks Anpassung an jede spezifische plani-, altimetrische Situation.  
Im Einheitspreis sind auch alle Zubehörteile wie z.B. Abstandshalter usw. enthalten, sofern sie zur Produktreihe gehören.  
Bei der Verlegung müssen die theoretischen Höhen des fertigen Belages mit einer Tolleranz von höchstens ± 3 mm eingehalten werden. Der Tolleranzwert wird mit einer 1,00 m langen, perfekt geradlinigen Meßlatte an jeder beliebigen Stelle und in jede beliebige Richtung gemessen.  
Bei Belägen auf Sandbett ist im Einheitspreis immer auch das Verschließen der Fugen mit gewaschenem Sand, das Verdichten mit den geeignetsten Geräten, das Anfeuchten und das Kehren, auch in mehreren Arbeitsgängen mit den nötigen Ergänzungen enthalten. Dies um einen guten Sitz der Steine und eine geschlossene Oberfläche zu garantieren.  
Um eine gute Entwässerung der Belagsoberfläche zu gewährleisten, muss überall ein Mindestgefälle, je nach Belag von 2-3 %, gegen die Einlaufschächte oder Rigolen hin (die getrennt vergütet werden) eingehalten werden. Die BL kann spezielle Farben oder Farbkombinationen anordnen, soweit sie in der Standard-Produktreihe vorgesehen sind.  
Die Steinlieferungen müssen, was ihre Abmessungsklasse, ihre Materialeigenschaften, Farbe usw. betrifft, immer getrennt geliefert und bis zur unmittelbaren Verwendung, getrennt gelagert werden.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01**  
**Unterkapitel:** PFLASTERBELÄGE (WÜRFELSTEINE)  
PFLASTERBELÄGE (WÜRFELSTEINE)  
Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Betonwürfeln, Oberseite mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt.  
In dieser Hauptposition ist als Würfel ein prismatisches, annähernd kubisches Element definiert, mit annähernd rechteckig begrenzter Oberfläche und geradlinigen Begrenzungskanten, jedenfalls nicht mit speziell geformten Kanten, um spezielle ästhetische Effekte oder eine bessere Verzahnung zu erreichen.  
Die BL kann Würfel mit bestimmten Abmessungen verlangen, sofern sie in eine, am lokalen Markt erhältliche, Produktionsreihe fallen.



Das Sandbett unter den Würfeln muss eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m<sup>2</sup> Zement R32.5 beigemischt werden.  
Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 5 mm sein und muss mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden.  
Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet.  
Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert.  
Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.05**  
**Hauptposition:** Betonwürfel ohne spezielle Oberflächenbehandlung  
Pflasterbelag, bestehend aus Betonwürfeln ohne spezielle, abriebfestigkeitserhöhende Oberflächenbehandlung oder Beschichtung (z.B. Porphy-, Quarz-, Korundsand), Farbe nach Wahl der BL.  
Mit "s" wird die Stärke des Würfelsteines definiert, während bei der Vergütung kein Unterschied bezüglich der planimetrischen Abmessungen des Würfels gemacht wird.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.05.A**  
**Position:** s 6-7 cm  
s 6-7 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,44**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.05.B**  
**Position:** s über 7 cm bis 8 cm  
s über 7 cm bis 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,15**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.05.C**  
**Position:** s über 8 cm bis 9 cm  
s über 8 cm bis 9 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.05.D**  
**Position:** s über 9 cm bis 10 cm  
s über 9 cm bis 10 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.10**  
**Hauptposition:** Betonwürfel mit spezieller Oberflächenbehandlung  
Pflasterbelag, bestehend aus Betonwürfeln mit spezieller, abriebfestigkeitserhöhender Oberflächenbehandlung oder Beschichtung (z.B. Porphy-, Quarz-, Korundsand), Farbe nach Wahl der BL.  
Mit "s" wird die Stärke des Würfelsteines definiert, während bei der Vergütung kein Unterschied bezüglich der planimetrischen Abmessungen des Würfels gemacht wird.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.10.A**  
**Position:** s 6-7 cm  
s 6-7 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,15**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.10.B**  
**Position:** s über 7 cm bis 8 cm  
s über 7 cm bis 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,42**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.10.C**  
**Position:** s über 8 cm bis 9 cm  
s über 8 cm bis 9 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.01.10.D**  
**Position:** s über 9 cm bis 10 cm  
s über 9 cm bis 10 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05**  
**Unterkapitel:** PFLASTERBELÄGE (PRISMENSTEINE)  
PFLASTERBELÄGE (PRISMENSTEINE)  
Pflasterbelag, bestehend aus annähernd prismatischen Betonsteinen, Oberseite mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt.  
In dieser Hauptposition ist als Pflasterstein ein prismatisches Element definiert, mit polygonal gezackten oder gekrümmten Begrenzungskanten d.h. mit speziell geformten Kanten um spezielle ästhetische Effekte oder eine bessere Verzahnung zu erreichen.  
Die BL kann Steine mit bestimmten Abmessungen verlangen, sofern sie in eine, am lokalen Markt erhältliche, Produktionsreihe fallen.



Das Sandbett unter den Steinen muß eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m<sup>2</sup> Zement R32.5 beigemischt werden.  
Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 5 mm sein und muß mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden.  
Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet.  
Als Abmessung der Steine ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert.  
Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.05**  
**Hauptposition:** Betonsteine (Prismensteine) ohne spezielle Oberflächenbehandlung  
Pflasterbelag, bestehend aus Betonsteinen ohne spezielle, abriebfestigkeitserhöhende Oberflächenbehandlung oder Beschichtung (z.B. Porphy-, Quarz-, Korundsand), Farbe nach Wahl der BL.  
Mit "s" wird die Stärke des Steines definiert, während bei der Vergütung kein Unterschied bezüglich der planimetrischen Abmessungen des Steines gemacht wird.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.05.A**  
**Position:** s 6-7 cm  
s 6-7 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 46,01**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.05.B**  
**Position:** s über 7 cm bis 8 cm  
s über 7 cm bis 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 49,12**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.05.C**  
**Position:** s über 8 cm bis 9 cm  
s über 8 cm bis 9 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.05.D**  
**Position:** s über 9 cm bis 10 cm  
s über 9 cm bis 10 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.10**  
**Hauptposition:** Betonsteine (Prismensteine) mit spezieller Oberflächenbehandlung  
Pflasterbelag, bestehend aus Betonsteinen mit spezieller, abriebfestigkeitserhöhender Oberflächenbehandlung oder Beschichtung (z.B. Porphy-, Quarz-, Korundsand), Farbe nach Wahl der BL.  
Mit "s" wird die Stärke des Steines definiert, während bei der Vergütung kein Unterschied bezüglich der planimetrischen Abmessungen des Steines gemacht wird.

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.10.A**  
**Position:** s 6-7 cm  
s 6-7 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 44,85**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.10.B**  
**Position:** s über 7 cm bis 8 cm  
s über 7 cm bis 8 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 48,32**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.10.C**  
**Position:** s über 8 cm bis 9 cm  
s über 8 cm bis 9 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.05.10.D**  
**Position:** s über 9 cm bis 10 cm  
s über 9 cm bis 10 cm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_85.15.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_85.15.90.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für das Einhalten von eingeschränkten Tolleranzen  
Aufpreis für das Einhalten von eingeschränkten Höhentolleranzen mit der fertig verlegten Belagsoberfläche.



Zweck der eingeschränkten Tolleranzen ist das Vermindern der Geräuschentwicklung durch die Fahrzeuge.  
Der Tolleranzwert "s" in mm, der nicht überschritten werden darf (bezogen auf die theoretische Höhe), wird mit einer 1,0 m langen, perfekt geradlinigen Meßlatte an jeder beliebigen Stelle und in jede beliebige Richtung gemessen.  
Der Preis wird auf jene Belagsfläche angewandt, für die eine Tolleranzgrenze vorgeschrieben wurde.  
Wo die vorgeschriebene Tolleranzgrenze überschritten wurde, muss der Belag neu angepaßt oder großflächig neu verlegt werden.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.15.90.05.A</b>		
<b>Position:</b>	zulässige Tolleranz : ± 2,0 mm zulässige Tolleranz : ± 2,0 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,47</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.15.90.05.B</b>		
<b>Position:</b>	zulässige Tolleranz : ± 1,0 mm zulässige Tolleranz : ± 1,0 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,89</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20</b>		
<b>Kapitel:</b>	BELÄGE AUS KUNSTSTOFF BELÄGE AUS KUNSTSTOFF		
	Die nachfolgend angeführten Preise beziehen sich auf das Liefern sämtlicher notwendiger Materialien und die fachgerechte Ausführung von Kunststoffbelägen. Bei der Verlegung müssen die theoretischen Höhen des fertigen Belages mit einer Toleranz von höchstens +/- 3 mm eingehalten werden. Der Toleranzwert wird mit einer 1,00 m langen, perfekt geradlinigen Messlatte an jeder beliebigen Stelle und in jede beliebige Richtung gemessen. Die Kunststoffe müssen UV- und witterungsbeständig und recyclebar sein und beständig gegenüber Streusalz und Säuren sein. Sämtliche vorher genannten Anforderungen sind durch entsprechende Zertifikate und Prüfungszeugnisse zu belegen.		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	RASENGITTERSTEINE RASENGITTERSTEINE		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rasengittersteine aus Kunststoff mit Kies/Splitt/Sand verfüllt Rasengittersteine aus Kunststoff mit Kies/Splitt/Sand verfüllt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen der Gitter mit Kies/Splitt/Sand - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m <sup>2</sup> . Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus.		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	für Fahrradabstellflächen/Gehwege für Fahrradabstellflächen/Gehwege		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,23</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	für Pkw-Befahrung für Pkw-Befahrung		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35,09</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	für LKW-Befahrung für LKW-Befahrung		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,15</b>

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Rasengittersteine aus Kunststoff, begrünt Rasengittersteine aus Kunststoff, begrünt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen mit Humus - Ansäen mit Grassamen - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m <sup>2</sup> . Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus.		

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_85.20.01.02.A</b>		
<b>Position:</b>	für Fahrradabstellflächen/Gehwege für Fahrradabstellflächen/Gehwege		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 35,07**

**Kodex:** **BOL24\_85.20.01.02.B**  
**Position:** für Pkw-Befahrung  
für Pkw-Befahrung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 36,92**

**Kodex:** **BOL24\_85.20.01.02.C**  
**Position:** für LKW-Befahrung  
für LKW-Befahrung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 39,95**

**Kodex:** **BOL24\_86**  
**Arbeiten:** STRASSENREGELBAUWERKE,  
STRASSENZUBEHÖR,  
STRASSENBESCHILDERUNG  
UND BODENMARKIERUNG  
STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG

Das Kapitel 86. enthält folgende Unterkapitel:

86.01.00.00 Randsteine

86.02.00.00 Kunetten und Stützmaueraufsätze

86.10.00.00 Straßenleitplanken

86.12.00.00 Geländer

86.14.00.00 Leitpföcke

86.15.00.00 Lärmschutzwände

86.18.00.00 Felssicherung

86.20.00.00 Steinschlagschutzbauten

86.21.00.00 Ergänzende Position zu den Felssicherungen (86.18) und Steinschlagschutzbauten

86.22.00.00 Schutznetze, Einzäunungen

86.30.00.00 Straßenbeschilderung und Bodenmarkierung

Im Einheitspreis sind folgende Leistungen mit inbegriffen:

- die Lieferung und der Einbau sämtlicher Materialien, auch der Zubehörmaterialien, Kleinteile, Befestigungsmittel, Vergussmaterial, Betriebsmittel und Verschnitt.

Unter Einbau sind sämtliche Aufwendungen für eine fachgerechte Arbeit enthalten, inbegriffen Ausrichten, Bohr- und Befestigungsarbeiten, Vergussarbeiten mit Vergussmörtel usw..

Wenn nicht besonders angeführt, sind ausgenommen nur Aushub, Abbrucharbeiten und Betonfundamente.

**Kodex:** **BOL24\_86.01**  
**Kapitel:** RANDSTEINE  
RANDSTEINE

Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven - ohne Einschränkung des Radius - von Randsteinen aus Beton, auf Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton der Festigkeitsklasse C 12/15 und Verfugung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend.

Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastrifen) muss der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden. Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird.

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01**  
**Unterkapitel:** RANDSTEINE AUS NATURSTEIN  
RANDSTEINE AUS NATURSTEIN

Die Randsteine müssen aus gesundem, frostbeständigem Stein sein, müssen von zugelassenen Steinbrüchen stammen, dies muss durch entsprechende Belege dokumentiert sein.

Die beiden oberen Sichtkanten müssen parallel sein und den vorgeschriebenen Abstand mit einer Toleranz von  $\pm 5$  mm aufweisen und dürfen keine Grate aufweisen.

Die obere, der Fahrbahn zugewandte Kante von Straßenrandsteinen muss - je nach Wahl der BL - keine Fase oder eine Fase von 15/15mm oder von 3/3mm aufweisen.

Die Sichtflächen müssen die vorgeschriebene Bearbeitung aufweisen (Sägeschnitt, geflammt usw.), die angeführten Dimensionen sind in cm angegeben, die zulässige Toleranz für die Höhe beträgt  $\pm 3$  cm und muss mit der Bettung ausgeglichen werden, um einen regelmäßigen Verlauf der oberen Sichtkante sicherzustellen.

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.01**  
**Hauptposition:** Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm  
Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.01.A**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 124,16**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.01.B**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 115,17**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.01.C**



<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt	Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.01.D</b>	<b>Preis</b>	€ 122,45
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt	Maßeinheit	m
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.02</b>	<b>Preis</b>	€ 113,29
<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.02.A</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt	<b>Preis</b>	€ 122,90
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.02.B</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt	<b>Preis</b>	€ 113,12
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.02.C</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt	<b>Preis</b>	€ 106,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.02.D</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt	<b>Preis</b>	€ 97,66
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.03</b>	Maßeinheit	m
<b>Hauptposition:</b>	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm	<b>Preis</b>	€ 118,49
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.03.A</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten geflammt aus Porphy, Sichtseiten geflammt	<b>Preis</b>	€ 118,49
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.03.B</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Porphy, Sichtseiten gesägt aus Porphy, Sichtseiten gesägt	<b>Preis</b>	€ 109,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.03.C</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten geflammt aus Granit, Sichtseiten geflammt	<b>Preis</b>	€ 102,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.01.03.D</b>	Maßeinheit	m
<b>Position:</b>	aus Granit, Sichtseiten gesägt aus Granit, Sichtseiten gesägt	<b>Preis</b>	€ 102,29



Maßeinheit m  
Preis € 94,66

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.05**  
**Hauptposition:** Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm  
Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.05.A**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 94,09

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.05.B**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 90,76

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.05.C**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten geflammt  
aus Granit, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 73,44

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.05.D**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 70,82

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.07**  
**Hauptposition:** Randstein Typ "Meran", gerade - 15/30 cm  
Randstein, Parallelogrammquerschnitt, Typ "Meran", gerade - 15/30 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.07.A**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 188,32

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.07.B**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 144,99

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.07.C**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten geflammt  
aus Granit, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit m  
Preis € 162,58

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.07.D**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit m  
Preis € 136,15

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.10**  
**Hauptposition:** Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm  
Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.10.A**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten geflammt  
aus Porphy, Sichtseiten geflammt





Maßeinheit **m**  
**Preis** € 239,81

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.10.B**  
**Position:** aus Porphy, Sichtseiten gesägt  
aus Porphy, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 174,54

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.10.C**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten geflammt  
aus Granit, Sichtseiten geflammt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 115,94

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.10.D**  
**Position:** aus Granit, Sichtseiten gesägt  
aus Granit, Sichtseiten gesägt

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 111,96

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.15**  
**Hauptposition:** Abschlußstück für Einfahrten  
Abschlußstück für Einfahrten, rechteckige Basis (ca. 40/40 cm), Oberkante = 1/4 Kreisbogen

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.15.A**  
**Position:** aus Porphy  
aus Porphy

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 302,72

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.15.B**  
**Position:** aus Granit  
aus Granit

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 233,44

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.16**  
**Hauptposition:** Rechteckige Porphyplatten im Bereich von Zufahrten  
Porphyplatten mit rechteckiger Oberfläche im Bereich von Zufahrten verlegt, geneigt als Übergang zwischen Fahrbahnoberkante und Gehsteigoberkante (dH ca. 15 cm).  
Mindeststärke der Platten: 4 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.16.A**  
**Position:** laufende Breite: 30 cm  
laufende Breite: 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 83,41

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.16.B**  
**Position:** laufende Breite: 40 cm  
laufende Breite: 40 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 98,26

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.20A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.20A.20**  
**Position:** Belagsabschlußstein (bindero) als Abgrenzung  
Belagsabschlußstein (bindero) aus Porphy als Abschlußstein von Beeten, Pflasterbelägen usw.  
Steinhöhe: ca. 10 cm  
laufende Breite: ca. 10 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 43,55

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.22**  
**Hauptposition:** Randbegrenzung aus Naturstein und Beton



Ausführung einer Randbegrenzung bestehend aus Natursteinen und Betonhintermauerung, Festigkeitsklasse C20/25, verfugt mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15. Der Naturstein muß von derselben Art sein wie der für die Mauern verwendete oder wie der, der von der BL verlangt wird. Die Sichtfläche muß grob behauen sein, und die Oberkante muß derart bearbeitet sein, daß sich eine durchgehende Begrenzungslinie ergibt. Die Mindestabmessungen der Randbegrenzung sind h x b. Die Standardhöhe in Sicht ist a = 20 cm, aber es können von der BL auch andere Höhen verlangt werden, z.B. im Bereich von Einfahrten usw.  
Im Einheitspreis sind sämtliche Lieferungen und sämtliche Aufwendungen enthalten, ausgenommen nur der evtl. Aushub und das rückseitige Wiedereinfüllen mit Erdmaterial.

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.22.A**  
**Position:** Abmessungen h = 50 cm, b = 30 cm  
Abmessungen h = 50 cm, b = 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 69,01**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.23A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.23A.23**  
**Position:** Einbau von Randstein aus Granit  
Einbau von Randstein aus Granit. Im Einheitspreis sind folgende Leistungen mit inbegriffen:  
- Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton  
- der Aushub und das rückseitige Wiedereinfüllen mit Erdmaterial

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,46**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.90A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.01.01.90A.90**  
**Position:** Aufpreise für Abrundung der Straßenrandstein  
Aufpreise für Abrundung R=1cm der oberen, der Fahrbahn zugewandten Kante vom Straßenrandstein

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 7,57**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02**  
**Unterkapitel:** BETONRÄNDSTEINE  
BETONRÄNDSTEINE  
Vorgefertigte Betonrandsteine gemäß Festigkeitsklasse "C"

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.01**  
**Hauptposition:** Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm  
Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.01.A**  
**Position:** C 20/25 normaler Typ  
C 20/25 normaler Typ

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,77**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.01.B**  
**Position:** C 35/45 frost- und tausalzbeständig  
C 35/45 frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 59,00**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.03**  
**Hauptposition:** Betonrandstein 12/30 cm  
Betonrandstein 12/30 cm

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.03.A**  
**Position:** C 20/25 normaler Typ  
C 20/25 normaler Typ

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 55,19**

**Kodex:** **BOL24\_86.01.02.03.B**  
**Position:** C 35/45 frost- und tausalzbeständig  
C 35/45 frost- und tausalzbeständig

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 59,93**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Betonrandstein 8/25 cm Betonrandstein 8/25 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.05.A</b>			
<b>Position:</b>	C 20/25 normaler Typ C 20/25 normaler Typ			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.05.B</b>			
<b>Position:</b>	C 35/45 frost- und tausalzbeständig C 35/45 frost- und tausalzbeständig			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 47,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.07</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Betonrandstein 5/25 cm Betonrandstein 5/25 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.07.A</b>			
<b>Position:</b>	C 20/25 normaler Typ C 20/25 normaler Typ			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.07.B</b>			
<b>Position:</b>	C 35/45 frost- und tausalzbeständig C 35/45 frost- und tausalzbeständig			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trenninsel-Begrenzungsstein "holländischer" Typ Trenninsel-Begrenzungsstein vom "holländischen" Typ an Ort und Stelle auf Betonunterbau C 12/15 hergestellt, mit L-förmigem Querschnitt und äußerer, konkaver, parabolischer Oberfläche und abgerundeten Kanten, perfekt geglättet, mit jedwelchem planialtimetrischen Verlauf, komplett mit Dehnfugen. Materialien: - Schichtstärke Unterbau: "s" in cm - wasserdichter, frost- und tausalzbeständiger Beton, C 32/40 - Metallbewehrung: B450C, 6 Ø 12 Längsbewehrung, 4 Bügel Ø 5/m, Eisenüberdeckung 3 cm - Abmessungen: L = Breite, H = Höhe, s = Mindeststärke			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.10.A</b>			
<b>Position:</b>	L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 183,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Trenninsel-Begrenzungselemente L-förmig, umgekehrt Trenninsel-Begrenzungselemente L-förmig, umgekehrt, aus vibroverdichtetem Beton auf Betonunterbau C 12/15 verlegt, mit jedwelchem planialtimetrischen Verlauf inbegriffen die Bogenelemente. C 35/45 frost- und tausalzbeständig - Schichtstärke Unterbau: s - Abmessungen: B = Breite, H1/H2 = Höhen, L = Länge, s = Mindeststärke			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.01.02.20.A</b>			
<b>Position:</b>	B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 84,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02</b>			
<b>Kapitel:</b>	KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFsätze KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFsätze Die KUNETTEN und Stützmaueraufsätze müssen entsprechend den Regelzeichnungen, die von der BL geliefert werden, innerhalb der in der Position angegebenen Außenkonturen hergestellt werden. Sie müssen in jedem verlangten planialtimetrischen Verlauf und mit jeder verlangten Querneigung ausgeführt werden. Nachdem die KUNETTEN und Stützmaueraufsätze die am meisten in Sicht stehenden Bauteile sind, muss ihre Ausführung auch in Bezug auf ihre Ausrichtung, Krümmung und Höhenlage perfekt sein. Dehnfugen müssen in ausreichender Anzahl vorgesehen werden und jedenfalls in nicht größeren Abständen als 12,00 m und jeweils im Bereich von Dehnfugen von darunterliegenden Bauwerken. Wenn in einer Position nicht anders angegeben, muss die Oberfläche geglättet sein. Im Einheitspreis mit inbegriffen sind auch die Schalungen, das Ausschalen, die Stahlbewehrung, die Zusätze, wie Luftporenbildner (Frostbeständigkeit), die Verflüssiger, Beschleuniger und Verzögerer, die Oberflächenbehandlung mittels Verdunstungsschutz und der Schutz der frischen Oberfläche vor			



Staub und Witterungsunbilden. Nicht inbegriffen sind eventl. erforderliche Schutzgerüste talseitig.  
Die Frost- und Tausalzbeständigkeit muss den geforderten Expositionsklassen entsprechen.

Technische Merkmale:

- Festigkeitsklasse: C30/37
- Expositionsklasse: XF4
- Wasserdichtheit: max. 1,5 cm
- Betonstahl: B450C (im Werk geprüft)
- Mindestbetondeckung: 4 cm
- Konsistenz: S4, Slump 16±20 cm
- Wasser/Zementfaktor: < 0,45
- Zuschläge: Ø max. 32 mm, frostbeständige Zuschläge, Klasse A

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01**  
**Unterkapitel:** BETONKUNETTEN  
BETONKUNETTEN

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.01**  
**Hauptposition:** Kunette aus Stahlbeton  
Kunette aus Stahlbeton, wasserdicht und tausalzbeständig für hohen Angriff  
"attacco "elevato", Expositionsklasse XF4 auf Betonunterbau C 12/15.  
Festigkeitsklasse Beton: C30/37  
Schichtstärke Unterbau: s = 10 cm  
Abmessungen der Kunette: H/h = Höhen, B = Breite

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.01.A**  
**Position:** B = 50 cm H/h = 25/22 cm  
B = 50 cm H/h = 25/22 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,81**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.01.B**  
**Position:** B = 40 cm H/h = 25/22 cm  
B = 40 cm H/h = 25/22 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 48,91**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.01.C**  
**Position:** Abmessungen laut Anweisung  
Abmessungen laut Anweisung

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 492,67**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.90**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Kunette aus weißem Beton  
Aufpreis für Kunette in weißem Beton, hergestellt mit Weißzement und weißen Zuschlägen.  
Breite: B

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.90.A**  
**Position:** B = 50 cm  
B = 50 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 13,50**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.90.B**  
**Position:** B = 40 cm  
B = 40 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 9,87**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.01.90.C**  
**Position:** B = nach Anordnung der BL  
B = nach Anordnung der BL

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 23,73**

**Kodex:** **BOL24\_86.02.02**  
**Unterkapitel:** KUNETTEN AUS NATURSTEIN  
KUNETTEN AUS NATURSTEIN

**Kodex:** **BOL24\_86.02.02.01**  
**Hauptposition:** Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten  
Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten inklusive Unterbau in Beton C 16/20 und Zementmörtel zu 500 kg R42.5, in geeigneter Farbe verfugt.  
Schichtstärke Unterbau: 20 cm  
laufende Breite: B



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.01.A</b>			
<b>Position:</b>	B = 20 cm B = 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 29,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.01.B</b>			
<b>Position:</b>	B = 25 cm B = 25 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 34,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.01.C</b>			
<b>Position:</b>	B = 30 cm B = 30 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.01.D</b>			
<b>Position:</b>	B = 40 cm B = 40 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.01.E</b>			
<b>Position:</b>	B = nach Anordnung der BL B = nach Anordnung der BL			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 154,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.02</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kunette aus Porphyrfpflastersteinen Kunette, ausgeführt mit Porphyrfpflastersteinen inklusive Unterbau in Beton C 16/20 und Zementmörtel zu 500 kg R42.5, in geeigneter Farbe verfugt. Schichtstärke Unterbau: 20 cm Breite der Kunette: B Abmessung der Pflastersteine: b/b			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.02.A</b>			
<b>Position:</b>	B = 25 cm b/b <= 8 cm B = 25 cm b/b <= 8 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 37,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.02.B</b>			
<b>Position:</b>	B = 25 cm b/b > 8 cm B = 25 cm b/b > 8 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.02.C</b>			
<b>Position:</b>	B = nach Anordnung der BL b/b <= 8 cm B = nach Anordnung der BL b/b <= 8 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 179,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.02.02.D</b>			
<b>Position:</b>	B = nach Anordnung der BL b/b > 8 cm B = nach Anordnung der BL b/b > 8 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 173,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	STÜTZMAUERAUFsätze AUS STAHLBETON STÜTZMAUERAUFsätze AUS STAHLBETON			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stützmaueraufsätze zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen Stützmaueraufsatz mit Fünfeck- oder Rechteckquerschnitt, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen, auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau/Untermauerung aus Beton C20/25, in frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "für starken Angriff" ausgeführt, Umweltklasse: XF4.			



Beton für Stützmaueraufsatz, Mindestfestigkeitsklasse: C30/37 - Mindesteisenbedeckung: 4 cm - Maße des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01.A</b>			
<b>Position:</b>	Fünfeckquerschnitt B/H = 80/40 cm Fünfeckquerschnitt B/H = 80/40 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 174,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01.B</b>			
<b>Position:</b>	Fünfeckquerschnitt B/H = 70/40 cm Fünfeckquerschnitt B/H = 70/40 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 163,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01.C</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckquerschnitt B/H = 70/25 cm Rechteckquerschnitt B/H = 70/25 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 133,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01.D</b>			
<b>Position:</b>	Fünfeckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL Fünfeckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 574,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.01.E</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL Rechteckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 479,34</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Stützmaueraufsätze aus weißem Beton Aufpreis für Stützmaueraufsatz in 2 Arbeitsgängen ausgeführt mit dem oberflächlichen Teil aus weißem Beton, hergestellt mit Weißzement und weißen Zuschlagsstoffen Breite des weißen Streifens: B Stärke des weißen Streifens: s >= 10 cm			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.90.A</b>			
<b>Position:</b>	B = 50 cm B = 50 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.90.B</b>			
<b>Position:</b>	B = 40 cm B = 40 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 18,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.90.C</b>			
<b>Position:</b>	B = nach Anordnung der BL B = nach Anordnung der BL			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.91</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Außenbord auf Stützmaueraufsatz Aufpreis für Außenbord auf Stützmaueraufsatz, mit den Abmessungen H/B über O.K. Aufsatz			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.91.A</b>			
<b>Position:</b>	H/B 15/15 cm H/B 15/15 cm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,55</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.91.B</b>		
<b>Position:</b>	H/B 15/30 cm H/B 15/30 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 57,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.92A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.92A.92</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis für Stützmaueraufsatz mit den Abmessungen H/B =100/40 cm Aufpreis für Stützmaueraufsatz mit den Abmessungen H/B =100/40 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 17,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.93A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.93A.93</b>		
<b>Position:</b>	Stützmaueraufsätze Stützmaueraufsätze mit Fünfeck-Siebeneck oder Rechteckquerschnitt, aus Stahlbeton, Expositionsklasse XF4, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau aus Beton C 20/25 (separat vergütet) ausgeführt. Die Verbindungsbewehrung mit darunterstehenden Bauwerken wird separat vergütet (Anschlusseisen 1 ø 22/40 cm). Die Schalungen mit Fasen sind inbegriffen. - Mindestbetonüberdeckung: 4 cm - Umgrenzungsabmessungen des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm Schnitt B/H = 80/40 cm. Die Stahlbewehrung und die Tropfnase wird separat vergütet.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 177,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.94A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.94A.94</b>		
<b>Position:</b>	Nievellieren der obersten Mauerreihe Nievellieren der obersten Mauerreihe, nach Abbruch des Mauerwerks, bis auf eine Ebene Fläche. Auffüllen der Hohlräume mit Beton C20/25 und jeder anderen Zusatzarbeit für die Schaffung der fertigen Ebene, auf welcher der neue Stützmaueraufsatz errichtet wird.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.95A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.02.03.95A.95</b>		
<b>Position:</b>	Bohrung von Mauerwerke für die Einsetzung der Anschlusseisen Bohrung von bestehenden Mauerwerke jedwelcher Natur und Konsistenz für die Einsetzung der Anschlusseisen zur Verbindung mit der Stahlbewehrung des neuen Maueraufsatzes. Im Einheitspreis ist inbegriffen ist die Endversiegelung mit schwindkompensiertem Zementmörtel. Für Bewehrungseisen ø 22/40 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,17</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10</b>		
<b>Kapitel:</b>	STRASSENLEITPLANKEN Liefen und Einbauen von Straßenleitplanken aus Stahl, mit geradlinigem oder gekrümmtem Verlauf. Die Steher werden in den Boden gerammt oder in Stützmaueraufsätzen, auf Brücken oder in Fundamentblöcken mit den Abmessungen 40/40/40cm aus Beton der Klasse C25/30 eingebaut. Die Fundamentblöcke sind im Einheitspreis inbegriffen. Die Leitplanke muss der Straßenachse bzw. dem Straßenrand perfekt folgen, sowohl lage- als auch höhenmäßig. Es ist verboten für Kurvenbereiche geradlinige Teile oder Teile mit nicht geeigneter Krümmung zu verwenden. Bei Kurven sind ausschließlich Spezialstücke, die werkseits mit dem vorgesehenen Radius gebogen wurden, zu verwenden. Wenn nicht anders angegeben, sind die Stahlteile durch Feuerverzinkung gegen Korrosion zu schützen. Alle Metallteile, aus denen die Leitplanke zusammengesetzt ist, müssen aus Stahl mit einer Mindestqualität von S235JR, die Schrauben laut UNI 3740 in geltender Fassung, alles feuerverzinkt. Die Einheitspreise beinhalten die Lieferung sämtlicher Materialien, mit inbegriffen sind verzinkte Schrauben, Reflektoren, die den im Amt für Straßenbau der Provinz Bozen hinterlegten Modellen entsprechen und evtl. Fundamentblöcke sowie der Einbau nach den Regeln der Technik. Die Endstücke werden separat vergütet. Das Modell der gewählten Leitplanke muss vor Einbau von der BL angenommen worden sein. Bei den nach Gewicht vergüteten Leitplanken wird ausschließlich das eingebaute Material gewogen und vergütet. Verrechnet wird die Länge der Leitplanke eines Abschnittes beginnend beim ersten bis zum letzten Steher.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	STRASSENLEITPLANKEN AUS STAHL, NICHT ZERTIFIZIERT STRASSENLEITPLANKEN AUS STAHL, NICHT ZERTIFIZIERT Straßenleitplanken aus Stahl, nicht zertifiziert, für Bereiche mit untergeordneter Bedeutung (i=2,00m, r>=30m). - Stahl mit einer Mindestqualität von S275JR; - Feuerverzinkung, lokale Schichtstärke >=0,070mm und mittlere Schichtstärke >=0,085mm;		



- Doppelt gewelltes Band gemäß Norm AASHTO MA80, Stärke  $\geq 3$ mm; Höhe des Bandes (Projektion)  $\geq 300$ mm, Breite des Bandes = 85mm, effektiver Umfang  $\geq 475$ mm;
- Steher aus C-Profil (80x120x80mm), Stärke=6mm, Länge bei Einbau im Stahlbeton 1.050mm, Länge bei Einbau im Erdreich = 1.950mm;
- Abstandhalter (C-förmig), H=300mm, Breite  $\geq 150$ mm, Stärke  $\geq 2,5$ mm
- Feuerverzinkte Verschraubungen, Rund-kopfschrauben 8.8, Verstärkungsplatte im Bereich der Öse (45x100)mm, Stärke=4mm;
- Einbau des oberen Bandes, Höhe =700mm, Überlappung =320mm;
- Reflektoren, die den im Amt für Straßenbau der Provinz Bozen hinterlegten Modellen entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.01**  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke aus Stahl, eingebaut in Stahlbeton (Steher h=1050mm)  
Straßenleitplanke aus Stahl, eingebaut in Stahlbeton (Steher h=1050mm)

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.01.A**  
**Position:** mit Abstandhalter, ohne Handlauf  
mit Abstandhalter, ohne Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 61,22**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.01.B**  
**Position:** mit Abstandhalter, mit Handlauf  
mit Abstandhalter, mit Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 82,57**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.01.C**  
**Position:** mit Abstandhalter, mit Handlauf  
mit Abstandhalter, mit Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 56,95**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.01.D**  
**Position:** ohne Abstandhalter, mit Handlauf  
ohne Abstandhalter, mit Handlauf

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 78,31**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.02**  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke aus Stahl, eingebaut im Erdreich (Steher h=1950mm)  
Straßenleitplanke aus Stahl, eingebaut im Erdreich (Steher h=1950mm)

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.02.A**  
**Position:** mit Abstandhalter  
mit Abstandhalter

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 78,31**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.02.B**  
**Position:** ohne Abstandhalter  
ohne Abstandhalter

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 74,03**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_86.10.01.03A.03**  
**Position:** Handlauf für Straßenleitplanken aus Stahl, ohne Zertifizierung, i=2,00m  
Handlauf für Straßenleitplanken aus Stahl, ohne Zertifizierung, i=2,00m, bestehend aus:  
- Halterung mit einem nach oben schmaler werdenden C-Profil, Dicke = 6mm, die Verbindung an den darunter befindlichen Steher erfolgt durch Schweißen oder eine gleichwertige Befestigung.  
- Stahlrohr Ø48mm, Dicke = 2mm, welches an beiden Enden befestigt ist, und im Inneren mit einem verzinkten Stahlkabel ø5mm ausgerüstet ist.

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,35**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02**  
**Unterkapitel:** STRASSENLEITPLANKE AUS STAHL, HOMOLOGIERT UND/ODER ZERTIFIZIERT  
Straßenleitplanken aus Stahl, homologiert und/oder zertifiziert, versehen mit Bescheinigung vom Crash Test nach EN 1317 in geltender Fassung.  
- Stahl mit einer Mindestqualität von S235JR;  
- Feuerverzinkung, lo-kale Schichtstärke  $\geq 0,070$ mm und mittlere Schichtstärke  $\geq 0,085$ mm;  
- Feuerverzinkte Rundkopfschrauben 8.8





**Kodex:** BOL24\_86.10.02.01A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.01A.01  
**Position:** Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 BPC inkl. Handlauf (Brückenrand)  
Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 BPC inkl. Handlauf (Brückenrand) mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , Wirkungsbereichklasse W5 mit Wirkungslänge  $\leq 1,70m$ , versehen mit Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317.

Maßeinheit m

**Preis** € 149,47

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.02A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.02A.02  
**Position:** Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CE  
Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CE mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , ohne Handlauf (Seitenrand), Wirkungsbereichklasse W4 mit Wirkungslänge  $\leq 1,30m$ , versehen mit Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317.

Maßeinheit m

**Preis** € 92,53

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.03A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.03A.03  
**Position:** Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (Seitenrand)  
Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (Seitenrand) mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , Wirkungsbereichklasse W5 mit Wirkungslänge  $\leq 1,70m$ , versehen mit Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317.

Maßeinheit m

**Preis** € 99,66

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.04A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.04A.04  
**Position:** Handlauf für Straßenleitplanken Typ PAB H2  
Handlauf für Straßenleitplanken Typ PAB H2, homologiert und/oder zertifiziert,  $i=2,00m$ , bestehend aus:  
- Halterung mit einem nach oben schmaler werdenden C-Profil, Dicke = 6mm;  
- Stahlrohr inkl. Befestigungselemente;  
- Abschlusselement.

Maßeinheit m

**Preis** € 61,22

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.07A  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.07A.07  
**Position:** Endstück Handlauf für Straßenleitplanken Typ PAB H2  
Endstück Handlauf für Straßenleitplanken Typ PAB H2  
Endstück (links oder rechts) für Handlauf für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2, bestehend aus Handlauf-Endteil gemäß PAB H2, Verschraubungen, alles wie im Ausführungsplan vorgesehen.

Maßeinheit Nr

**Preis** € 142,36

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.08  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke aus Stahl, N2 (Seitenrand)  
Straßenleitplanke aus Stahl, N2 (Seitenrand) mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , versehen mit Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB32 nach EN 1317.

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.08.B  
**Position:** Wirkungsbereichklasse W4 - W5  
Wirkungsbereichklasse W4 - W5

Maßeinheit m

**Preis** € 42,70

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.08.C  
**Position:** Wirkungsbereichklasse W2 - W3  
Wirkungsbereichklasse W2 - W3



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 49,82**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.08.D**  
**Position:** Endstück Standard für Leitplanken Typ N2 W2/W3/W4/W5  
Endstück Standard für Leitplanken Typ N2  
Endstück (links oder rechts) für Straßenleitplanke aus Stahl, bestehend aus Endteil, Verschraubungen, alles wie im Ausführungsplan vorgesehen.

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.09A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.09A.09**  
**Position:** doppelt gewellten Bändern, Klasse H2  
Straßenleitplanke mit zwei, gegenübergestellten, doppelt gewellten Bändern, Klasse H2, Einbau am Seitenrand auf Aufschüttung.  
Geometrische Merkmale:  
- Höhe 75 cm;  
- Abstand zwischen den Stehern 2.00 m;  
- zwei Bänder zu je 3 mm Stärke, verbunden durch 2 Verbindungsbleche alle 2.00 m;  
- Verbindung zwischen Band und Stehern mittels Abstandhalter zu 195 mm Höhe und einer Stärke von 5 mm;  
- C-Steher 100x80x5 mm.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 221,02**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.10A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.10A.10**  
**Position:** doppelt gewellten Bändern, Klasse H3  
Straßenleitplanke mit zwei, gegenübergestellten, doppelt gewellten Bändern, Klasse H3, Einbau im Fahrbahnteiler zu 3.00 m Breite oder am Seitenrand von Bauwerken (Unter- und Überführungen).  
Geometrische Merkmale:  
- Gesamthöhe 125 cm;  
- Abstand zwischen den Stehern 1.333 m;  
- zwei Bänder zu je 3 mm Stärke, verbunden durch 2 Verbindungsbleche alle 0.667 m;  
- Verbindung zwischen Band und Stehern mittels Abstandhalter zu 195 mm Höhe und einer Stärke von 5 mm;  
- oberes Stahlrohr 160x80x4 mm, mit Verbindungsplatten an den Stehern befestigt;  
- Steher HEA100.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 385,98**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.11A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.11A.11**  
**Position:** doppelt gewellten Bändern, Klasse H4a  
Straßenleitplanke mit zwei, gegenübergestellten, doppelt gewellten Bändern, Klasse H4a, Einbau im Fahrbahnteiler zu 1.10 m Breite.  
Geometrische Merkmale:  
- Gesamthöhe 130 cm;  
- Abstand zwischen den Stehern 1.333 m;  
- zwei Bänder zu je 3 mm Stärke;  
- verbunden durch 2 Verbindungsbleche alle 1.333 m;  
- Verbindung zwischen Band und Stehern mittels Abstandhalter zu 195 mm Höhe und einer Stärke von 5 mm;  
- doppeltes, oberes Stahlrohr 160x80x4 mm, mit Verbindungsplatten an den Stehern befestigt;  
- Steher HEA100.

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 428,93**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.12A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.12A.12**  
**Position:** doppelt gewellten Bändern, Klasse H4b  
Straßenleitplanke mit zwei, gegenübergestellten, doppelt gewellten Bändern, Klasse H4b, Einbau am Seitenrand von Bauwerken (Brücken und Viadukte).  
Geometrische Merkmale:  
- Gesamthöhe 155 cm;  
- Abstand zwischen den Stehern 1.333 m;  
- zwei Bänder zu je 3 mm Stärke, verbunden durch 2 Verbindungsbleche alle 0.667 m;  
- Verbindung zwischen Band und Stehern mittels Abstandhalter zu 195 mm Höhe und einer Stärke von 5 mm;  
- die durch zwei seitliche Rippen verstärkt sind;  
- zwei obere Stahlrohre 160x80x4 mm, mit Verbindungsplatten an den Stehern befestigt;  
- eventuell mit Reifenschutzprofil, bei einer Höhe des Maueraufsatzes von weniger als 12 cm;  
- Steher HEB100.



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 438,78**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.20**  
**Hauptposition:** Versenktes Endstück für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2 - 4,30 m  
Versenktes Endstück (links oder rechts) für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2 - 4,30 m, bestehend aus einem Verbindungsstück (Übergangsstück mit Neigungsänderung von 12°), Band gemäß PAB H2 L=4.320mm, Zwischensteher 1.150mm mit Abstandhalter, Verschraubungen, alles wie im Ausführungsplan vorgesehen.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.20.A**  
**Position:** Versenktes Endstück für Typ PAB H2 CE - 4,30 m  
Versenktes Endstück für Typ PAB H2 CE - 4,30 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.20.B**  
**Position:** Versenktes Endstück für Typ PAB H2 TE - 4,30 m  
Versenktes Endstück für Typ PAB H2 TE - 4,30 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.21**  
**Hauptposition:** Versenktes Endstück für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2 - 2,00 m  
Versenktes Endstück (links oder rechts) für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2 - 2,00 m, bestehend aus Band gemäß PAB H2 L=2.000mm, Verschraubungen, alles wie im Ausführungsplan vorgesehen.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.21.A**  
**Position:** Versenktes Endstück für Typ PAB H2 CE - 2,00 m  
Versenktes Endstück für Typ PAB H2 CE - 2,00 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.21.B**  
**Position:** Versenktes Endstück für Typ PAB H2 TE - 2,00 m  
Versenktes Endstück für Typ PAB H2 TE - 2,00 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.22**  
**Hauptposition:** Endstück Standard  
Endstück (links oder rechts) für Straßenleitplanke aus Stahl, bestehend aus Endteil, Verschraubungen, alles wie im Ausführungsplan vorgesehen.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.22.A**  
**Position:** Endstück Standard für Betonfundament  
Endstück Standard für Betonfundament

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.22.B**  
**Position:** Endstück Standard für Erdreich  
Endstück Standard für Erdreich

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.90A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.90A.90**  
**Position:** Aufpreis für Biegung der Bänder  
Aufpreis für Biegung der Bänder bei einem Krümmungsradius <30m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 6,18**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.91**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Zwischensteher, i=1,00m  
Aufpreis für Zwischensteher, i=1,00m

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.91.A**  
**Position:** Kurzer Steher (auf Kunstbauten)  
Kurzer Steher (auf Kunstbauten)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 28,48**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.02.91.B**  
**Position:** Langer Steher (auf Erdreich)



Langer Steher (auf Erdreich)

Maßeinheit m  
Preis € 42,70

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.92  
**Hauptposition:** Aufpreis für unteres Zusatzprofil  
Aufpreis für unteres Zusatzprofil

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.92.A  
**Position:** Profil U 120x65x4  
Profil U 120x65x4

Maßeinheit m  
Preis € 31,81

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.93  
**Hauptposition:** Aufpreis für Steher  
Aufpreis für Steher

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.93.A  
**Position:** Steher HEB 100 (h=1,00m)  
Steher HEB 100 (h=1,00m)

Maßeinheit Nr  
Preis € 25,20

**Kodex:** BOL24\_86.10.02.93.B  
**Position:** Steher HEB 120 (h=1,00m)  
Steher HEB 120 (h=1,00m)

Maßeinheit Nr  
Preis € 32,96

**Kodex:** BOL24\_86.10.03  
**Unterkapitel:** STRASSENLEITPLANKE MIT DREIFACH GEWELLTEM BAND  
STRASSENLEITPLANKE MIT DREIFACH GEWELLTEM BAND

**Kodex:** BOL24\_86.10.03.01  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke mit dreifach gewelltem Band  
Straßenleitplanke mit dreifach gewelltem Band  
Stahl:  
Band: S235JR  
Steher: S235JR  
Blechstärke Band mm: >= 30/10  
Höhe des Bandes: Projektion ca. 51 cm  
Breite des Bandes: Projektion ca. 8,5 cm  
Achsabstand der Steher : i = 2,25 m  
Abstandhalter : 570 x 392

**Kodex:** BOL24\_86.10.03.01.A  
**Position:** mit einfachem Band, ohne Handlauf  
mit einfachem Band, ohne Handlauf

Maßeinheit m  
Preis € 180,25

**Kodex:** BOL24\_86.10.06  
**Unterkapitel:** STRASSENLEITPLANKE  
STRASSENLEITPLANKE

**Kodex:** BOL24\_86.10.06.01A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_86.10.06.01A.01  
**Position:** Klasse N1  
Straßenleitplatten aus verzinktem Stahl, Klasse N1 - Rückhaltekraft 44 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 72,11

**Kodex:** BOL24\_86.10.06.02A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_86.10.06.02A.02  
**Position:** Klasse N2  
Straßenleitplatten aus verzinktem Stahl, Klasse N2 - Rückhaltekraft 82 KJ



Maßeinheit m  
Preis € 82,90

Kodex: BOL24\_86.10.06.03A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.03A.03  
Position: Klasse H1  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H1 - Rückhaltekraft 127 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 152,91

Kodex: BOL24\_86.10.06.04A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.04A.04  
Position: Klasse H2  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H2 - Rückhaltekraft 288 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 184,93

Kodex: BOL24\_86.10.06.05A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.05A.05  
Position: Klasse H3  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H3 - Rückhaltekraft 463 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 236,39

Kodex: BOL24\_86.10.06.06A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.06A.06  
Position: Klasse H3, Brückenrand  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H3, Brückenrand - Rückhaltekraft 463 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 276,10

Kodex: BOL24\_86.10.06.08A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.08A.08  
Position: Klasse H4b  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H4b, Seitenrand - Rückhaltekraft 724 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 314,64

Kodex: BOL24\_86.10.06.10A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.10A.10  
Position: Klasse H4b, Fahrbahnteiler zweireihig  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H4b, Fahrbahnteiler zweireihig - Rückhaltekraft 724 KJ

Maßeinheit m  
Preis € 441,31

Kodex: BOL24\_86.10.06.12A  
Hauptposition: -

Kodex: BOL24\_86.10.06.12A.12  
Position: Klasse H4b, Fahrbahnteiler einreihig  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H4b, Fahrbahnteiler einreihig - Rückhaltekraft 724 KJ



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 359,41**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.06.14A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_86.10.06.14A.14**  
**Position:** Klasse H4b, Brückenrand  
Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, Klasse H4b, Brückenrand - Rückhaltekraft 724 KJ

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 360,15**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07**  
**Unterkapitel:** STRAßENLEITPLANKEN IN GEMISCHTER BAUWEISE HOLZ-STAHL  
STRAßENLEITPLANKEN IN GEMISCHTER BAUWEISE HOLZ-STAHL

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.05**  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Kunstbauten, Klasse H2 (Brückenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Kunstbauten, Klasse H2 (Brückenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Kunstbauten mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , Klasse H2 (Brückenrand), mit Wirkungsbereichklasse min. W7, mit Handlauf für Fußgänger, versehen mit Bescheinigung vom Crash-Test Typ TB 11 und TB 51 nach EN 1317 in geltender Fassung , ausgeführt von einer, vom Ministerium für öffentliche Arbeiten, autorisierten Stelle.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.05.A**  
**Position:** Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte  
Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.05.B**  
**Position:** Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer  
Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.06**  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich, Klasse H2 (Seitenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich, Klasse H2 (Seitenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , Klasse H2 (Seitenrand), mit Wirkungsbereichklasse min. W6, versehen mit Bescheinigung vom Crash-Test Typ TB 11 und TB 51 nach EN 1317 in geltender Fassung , ausgeführt von einer, vom Ministerium für öffentliche Arbeiten, autorisierten Stelle.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.06.A**  
**Position:** Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte  
Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.06.B**  
**Position:** Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer  
Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.07**  
**Hauptposition:** Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich, Klasse N2 (Seitenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich, Klasse N2 (Seitenrand)  
Straßenleitplanke in gemischter Bauweise Holz-Stahl auf Erdreich mit Krümmungsradius  $\geq 30m$ , Klasse N2 (Seitenrand), mit Wirkungsbereichklasse min. W5 versehen mit Bescheinigung vom Crash-Test Typ TB 11 und TB 51 nach EN 1317 in geltender Fassung , ausgeführt von einer, vom Ministerium für öffentliche Arbeiten, autorisierten Stelle.

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.07.A**  
**Position:** Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte  
Ausführung in Cortenstahl und Brettschichtholz Kiefer oder Fichte

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.07.B**  
**Position:** Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer  
Ausführung in verzinktem Stahl und Massivholz aus Kiefer

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.10**  
**Hauptposition:** Endstück für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl  
Endstück für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl  
Liefen und Einbauen von Endstücken für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl (rechts oder links), bestehend aus einem Endsteher, einem Übergangsstück sowie einem Abschlusselement.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.10.A</b>			
<b>Position:</b>	Freistehendes Endstück Freistehendes Endstück, Ausführung in Massivholz aus Kiefer und in verzinktem Stahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 427,09</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.10.B</b>			
<b>Position:</b>	Versenktes Endstück Versenktes Endstück, Ausführung in Massivholz aus Kiefer und in verzinktem Stahl			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 213,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.10.C</b>			
<b>Position:</b>	Endstück versenkt Endstück versenkt, im Boden verankert, Ausführung in Massivholz aus Kiefer und in verzinktem Stahl			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 778,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.10.D</b>			
<b>Position:</b>	Endstück gebogen freistehend Endstück gebogen freistehend, Ausführung in Cortstahl und Brettschichtholz aus Fichte bzw. Kiefer.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1.053,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.90</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl, Klasse H2 (Seitenrand) Aufpreis für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl, Klasse H2 (Seitenrand)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.90.A</b>			
<b>Position:</b>	mit Wirkungsbereichklasse W6 mit Wirkungsbereichklasse W6			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.90.B</b>			
<b>Position:</b>	mit Wirkungsbereichklasse W4 mit Wirkungsbereichklasse W4			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.91A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.91A.91</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Handlauf aus Brettschichtholz für Straßenleitplanke H2 Aufpreis für Handlauf aus Brettschichtholz für Straßenleitplanke H2 Aufpreis für Lieferung und Einbau eines Handlaufes aus Brettschichtholz für Straßenleitplanke H2, welcher ausschließlich die Funktion einer Brüstung für Fußgänger hat. Ausführung in Brettschichtholz aus Fichte bzw. Kiefer und Cortenstahl.			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.92A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.92A.92</b>			
<b>Position:</b>	Aufpreis für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl, Krümmungsradius <30m Aufpreis für Straßenleitplanken in gemischter Bauweise Holz-Stahl, Krümmungsradius <30m			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 39,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.93A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.10.07.93A.93</b>			
<b>Position:</b>	Einbau von Straßenleitplanken von der Verwaltung auf der Verwendungsstelle bereit gestellt. Typ H2 PAB CE - (Kunstbauten) Einbau von Straßenleitplanken von der Verwaltung auf der Verwendungsstelle bereit gestellt. Typ H2 PAB CE - (Kunstbauten)			



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 30,24**

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.94A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_86.10.07.94A.94**  
**Position:** Einbau von Straßenleitplanken von der Verwaltung auf der Verwendungsstelle bereit gestellt. Typ H2 PAB TE - (Erdboden)  
Einbau von Straßenleitplanken von der Verwaltung auf der Verwendungsstelle bereit gestellt. Typ H2 PAB TE - (Erdboden)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 28,53**

**Kodex:** **BOL24\_86.12**  
**Kapitel:** GELÄNDER  
GELÄNDER

Geländer können handwerklich gefertigt oder aus industrieller Produktion stammen.  
In den Einheitspreisen sind alle Lieferungen sowie der Einbau enthalten.  
Der Einbau muß unter Einhaltung des planimetrischen Achsverlaufes der Straße oder der anderen angeordneten Ausrichtungslinien erfolgen.  
Stahlelemente müssen gegen Korrosion geschützt werden.  
Unter "Verzinkung" ist immer Feuerverzinkung mit einer Mindestschichtstärke von 40 µ gemeint.  
Mit "Lackanstrich" ist immer die vorhergehende, gründliche Reinigung bis zur metallernen Oberfläche, 2 Rostschutzanstriche mit Miniumfarbe und 2 Deckanstriche aus Lack mit der von der BL angeordneten Farbe gemeint.  
Industriell gefertigte Geländer können in jeder beliebigen unter normalen Marktverhältnissen erhältlichen Form und Dimension verlangt werden.  
Rechtzeitig vor dem Einbau muß der AN auf eigene Initiative die technischen Spezifikationen und, wenn von der BL verlangt, ein Muster vorlegen.  
Das Befestigungsmaterial, wie z.B. Schrauben, muß bei Geländern aus Holz und aus Stahl S235 (Fe 360) aus verzinktem Stahl sein und bei Geländern aus rostfreiem Stahl und Aluminium aus rostfreiem Stahl AISI 304 sein.  
In allen Fällen sind Dehnfugen mit genügendem Spielraum vorzusehen und jedenfalls immer dort, wo ein evtl. darunterliegendes Bauwerk eine Dehnfuge aufweist.  
Die Höhe des Geländers über Geländeoberkante sowie der Abstand der horizontalen und vertikalen Elemente müssen von Fall zu Fall mit den geltenden Unfallverhütungsvorschriften im Einklang stehen.  
Unter Nutzlast ist eine horizontale Kraft, am obersten horizontalen Handlauf wirkend, definiert.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01**  
**Unterkapitel:** GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG  
GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG  
Geländer bestehend aus standardisierten Walz- oder Rohrprofilen, aus Holz erster Auswahl oder aus einer Kombination Stahl/Holz.  
Es wird das eingebaute Materialgemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.01**  
**Hauptposition:** Geländer Typ 1 aus Stahl S235  
Geländer aus Stahl S235 bestehend aus tragenden Stehern in Doppel-T-Profil und durchgehenden horizontalen Rohrprofilen.  
Höhe über Gelände: 1,0 - 1,10 m  
Nutzlast: 1,20 kN/m

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.01.A**  
**Position:** Lackanstrich  
Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 7,65**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.01.B**  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 8,29**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.01.C**  
**Position:** verzinkt und Lackanstrich  
verzinkt und Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 9,83**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.02**  
**Hauptposition:** Geländer Typ 2 aus Stahl S235  
Geländer aus Stahl S235 bestehend aus tragenden Hauptstehern aus Walzstahl Doppel-T-Profil oder kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen, 2 horizontalen Läufern bestehend aus kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen und vertikalen Nebenstehern mit konstantem Sicherheitsabstand bestehend, ebenfalls aus kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen, zwischen den beiden horizontalen Läufern montiert.  
Höhe über Gelände: 1,0 - 1,10 m  
Nutzlast: 1,20 kN/m

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.02.A**  
**Position:** Lackanstrich  
Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 9,25**





**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.02.B**  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 10,13**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.02.C**  
**Position:** verzinkt und Lackanstrich  
verzinkt und Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 11,88**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.05**  
**Hauptposition:** Schutzgeländer bestehend aus Stahl S235  
Schutzgeländer bestehend aus Stahlrohr S235 aus einzelnen, nach Form eines verkehrten U gebogenen Elementen, einzeln im Untergrund verankert.  
Höhe über Gelände: 0,90 - 1,00 m  
Nutzlast: 1,20 kN/m  
Der Durchmesser der Rohre (meistens 2 - 3 ") und der Achsabstand werden von der BL angeordnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.05.A**  
**Position:** Lackanstrich, auch mit Zebromuster  
Lackanstrich, auch mit Zebromuster

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,11**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.05.B**  
**Position:** verzinkt  
verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,78**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.05.C**  
**Position:** verzinkt und Lackanstrich, auch mit Zebromuster  
verzinkt und Lackanstrich, auch mit Zebromuster

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 10,13**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.10**  
**Hauptposition:** Kombiniertes Stahl-Holzgeländer  
Geländer in gemischter Bauweise, aus genormten Stahlprofilen (auch Rund- und Rechteckrohren) und gehobelten Holzelementen, nach Typenzeichnung oder nach Angabe der BL.  
Das Holz muß gegen Fäulnis behandelt werden, wobei das Schutzprodukt von der BL genehmigt sein muß.  
Die Abrechnung erfolgt getrennt, für die Stahlteile (in kg) und für die Holzelemente (in m3). Verrechnet wird das endgültig eingebaute Material.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.10.A**  
**Position:** Stahl S235, Lackanstrich  
Stahl S235, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 6,75**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.10.B**  
**Position:** Stahl S235, verzinkt  
Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 7,26**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.10.C**  
**Position:** Lärchenholz I/II Kategorie  
Lärchenholz I/II Kategorie

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 2.989,67**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.01.20**  
**Hauptposition:** Handlauf aus Metall  
Handlauf aus Metall, aus handwerklicher Fertigung, in der Werkstatt für den bestimmten Verwendungszweck vorbereitet und angepaßt. Im Einheitspreis inbegriffen sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl AISI 304, Dübel, Bohr- und Montagearbeiten.  
Montage sowohl seitlich an Wänden als auch als Handlauf auf Brüstungen. Die Enden müssen werkseitig verschlossen und, wenn von der BL verlangt, um bis zu 180° abgebogen sein. Die Oberkante des Handlaufes muß durchgehend frei sein, Halterungen dürfen den Handlauf nicht umschließen.  
Alle Zusatzteile des Handlaufes dh. auch die Halterungen, Konsolen, Fußplatten usw. müssen aus gleichem oder hochwertigerem Material bestehen. Die Oberkante des fertigen Handlaufes muß auf einer Höhe zwischen 1,00 - 1,10 m für alle Handläufe gleich, über fertigen Boden, liegen.  
Behinderten-Handläufe müssen auf einer Höhe von 80 cm über Boden montiert werden und müssen jeweils um mindestens 30 cm in den horizontalen



Podestbereich weitergeführt sein.

Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten muß der AN an Ort und Stelle die genauen Maße aufnehmen.

Sowohl der Handlauf selbst als auch die Befestigungen müssen für eine horizontale Belastung von 1,20 kN/m bemessen sein.

Beim Aufmaß und bei der Vergütung wird kein Unterschied zwischen geraden, geknickten oder gebogenen Abschnitten gemacht. Der Mehraufwand wurde im Einheitspreis berücksichtigt. Verrechnet wird das theoretische Gewicht, welches statisch begründet ist, inklusive Konsolen und Fußplatten.

Mit "D" ist die kleinere Außenabmessung des Handlaufes definiert.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.A</b>			
<b>Position:</b>	Rundrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert Rundrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.B</b>			
<b>Position:</b>	Rundrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt Rundrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.D</b>			
<b>Position:</b>	Rundrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304 Rundrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.E</b>			
<b>Position:</b>	Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.F</b>			
<b>Position:</b>	Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.G</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.H</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,86</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.I</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304 Rechteckrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 27,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.K</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.12.01.20.L</b>			
<b>Position:</b>	Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium "pulverbeschichtet" Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium "pulverbeschichtet"			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,72</b>



**Kodex:** **BOL24\_86.12.02**  
**Unterkapitel:** GELÄNDER AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG  
GELÄNDER AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG  
Es kann ein nachträglicher Lackanstrich verlangt werden.  
Es wird das eingebaute Material gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01**  
**Hauptposition:** Geländer Typ 1 aus Metall  
Geländer aus Metall bestehend aus tragenden Stehern in Doppel-T-Profil und durchgehenden, horizontalen Rohrprofilen.  
Höhe über Gelände: 1,0 - 1,10 m  
Nutzlast: 1,20 kN/m

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01.A**  
**Position:** aus Stahl S235, Lackanstrich  
aus Stahl S235, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 7,03**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01.B**  
**Position:** aus Stahl S235, verzinkt  
aus Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 7,68**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01.C**  
**Position:** aus Stahl S235, verzinkt und Lackanstrich  
aus Stahl S235, verzinkt und Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 9,12**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01.D**  
**Position:** aus rostfreiem Stahl AISI 304  
aus rostfreiem Stahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 27,97**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.01.E**  
**Position:** aus Aluminium  
aus Aluminium

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 46,29**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02**  
**Hauptposition:** Geländer Typ 2 aus Metall  
Geländer aus Metall bestehend aus tragenden Stehern aus Walzstahl Doppel-T-Profil oder kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen, 2 horizontalen Läufern bestehend aus kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen und vertikalen Nebenstehern mit konstantem Sicherheitsabstand bestehend ebenfalls aus kreisrunden oder rechteckigen Rohrprofilen, zwischen den beiden horizontalen Läufern montiert.  
Höhe über Gelände: 1,0 - 1,10 m  
Nutzlast: 1,20 kN/m

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02.A**  
**Position:** aus Stahl S235, Lackanstrich  
aus Stahl S235, Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,48**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02.B**  
**Position:** aus Stahl S235, verzinkt  
aus Stahl S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 9,43**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02.C**  
**Position:** aus Stahl S235, verzinkt und Lackanstrich  
aus Stahl S235, verzinkt und Lackanstrich

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 10,96**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02.D**  
**Position:** aus Stahl AISI 304  
aus Stahl AISI 304



Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 30,51**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.02.E**  
**Position:** aus Aluminium  
aus Aluminium

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 53,54**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20**  
**Hauptposition:** Handlauf aus Metall  
Handlauf aus Metall, aus industrieller Fertigung, in Systembauweise, werkseitig für den bestimmten Verwendungszweck vorbereitet und angepaßt. Im Einheitspreis inbegriffen sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl AISI 304, Dübel, Rohr- und Montagearbeiten. Montage sowohl seitlich an Wänden als auch als Handlauf auf Brüstungen. Die Enden müssen werkseitig verschlossen und, wenn von der BL verlangt, um bis zu 180° abgebogen sein. Die Oberkante des Handlaufes muß durchgehend frei sein, Halterungen dürfen den Handlauf nicht umschließen. Alle Zusatzteile des Handlaufes dh. auch die Halterungen, Konsolen, Fußplatten usw. müssen aus gleichem oder hochwertigerem Material bestehen. Die Oberkante des fertigen Handlaufes muß auf einer Höhe zwischen 1,00 - 1,10 m für alle Handläufe gleich, über fertigen Boden, liegen. Behinderten-Handläufe müssen auf einer Höhe von 80 cm über Boden montiert werden und müssen jeweils um mindestens 30 cm in den horizontalen Podestbereich weitergeführt sein. Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten muß der AN an Ort und Stelle die genauen Maße aufnehmen. Sowohl der Handlauf selbst als auch die Befestigungen müssen für eine horizontale Belastung von 1,20 kN/m bemessen sein. Beim Aufmaß wird kein Unterschied zwischen geraden, geknickten oder gebogenen Abschnitten gemacht. Der Mehraufwand wurde im Einheitspreis berücksichtigt. Verrechnet wird das theoretische Gewicht, welches statisch begründet ist, inklusive Konsolen und Fußplatten. Mit "D" ist die kleinere Außenabmessung des Handlaufes definiert.

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.A**  
**Position:** Rundrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert  
Rundrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 7,70**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.B**  
**Position:** Rundrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt  
Rundrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 8,04**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.D**  
**Position:** Rundrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304  
Rundrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 27,47**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.E**  
**Position:** Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur  
Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 47,85**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.F**  
**Position:** Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet  
Rundrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 48,59**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.G**  
**Position:** Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert  
Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, lackiert

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 7,70**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.H**  
**Position:** Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt  
Rechteckrohr, D 30-50 mm, S235, verzinkt

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 8,04**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.I**  
**Position:** Rechteckrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304  
Rechteckrohr, D 30-50 mm, Edelstahl AISI 304



Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 27,47**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.K**  
**Position:** Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur  
Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium natur

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 49,19**

**Kodex:** **BOL24\_86.12.02.20.L**  
**Position:** Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet  
Rechteckrohr, D 30-50 mm, Aluminium pulverbeschichtet

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 48,59**

**Kodex:** **BOL24\_86.14**  
**Kapitel:** LEITPFLÖCKE  
LEITPFLÖCKE

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01**  
**Unterkapitel:** LEITPFLÖCKE  
In den Einheitspreisen sind die Aushübe und Wiederauffüllarbeiten, sowie evtl. Gründungsblöcke mit inbegriffen.

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.01**  
**Hauptposition:** Leitpflock Typ SIGNAL oder gleichwertig  
Schwarz-weiß eingefärbter Straßenleitpflock, Typ SIGNAL oder gleichwertig ø 12 cm mit halbkugelförmigem Kopf, komplett mit Rückstrahlern, mit trockenem Sand gefüllt und in Betongründungsblöcken aus Beton C25/30 in Sandbett eingebaut und oberflächlich mit Zementmörtel zu 500 kg versiegelt.  
L: Konstruktionslänge des Leitpflockes

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.01.A**  
**Position:** aus Stahl, mit Kunstharz beschichtet, L = 90 cm  
aus Stahl, mit Kunstharz beschichtet, L = 90 cm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 64,49**

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.01.B**  
**Position:** aus Kunststoff, L = 90 cm  
aus Kunststoff, L = 90 cm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 51,28**

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.02A.02**  
**Position:** Leitpflock Typ "Provinz Bozen"  
Holzleitpflock, schwarz-weiß lackiert, Typ "Provinz Bozen", komplett mit Rückstrahlern.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 29,58**

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.03A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.03A.03**  
**Position:** Flexibler, flacher Leitpflock aus Kunststoff  
Flexibler, flacher Leitpflock aus Kunststoff, schwarz-weiß eingefärbt, mit leicht gekrümmtem Querschnitt und eingebauten Rückstrahlern.

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 33,08**

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.05A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.14.01.05A.05**  
**Position:** Straßenleitpflock vom Typ "Europa normiert" (ANAS)  
Straßenleitpflock vom Typ "Europa normiert" (ANAS) aus Kunststoff mit Trapezquerschnitt und abgerundeten Ecken, Mindestgewicht von 1,6 Kg, Mindestwandstärke von 2 mm, komplett mit Rückstrahlern mit einer Mindestfläche von 50 cm<sup>2</sup> in rot auf der rechten Seite und weiß auf der linken Seite in Fahrtrichtung gesehen, oder gelb auf Anweisung del BL.  
Konstruktionslänge des Leitpflocks: ca. 120 cm



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 35,55
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15</b>		
<b>Kapitel:</b>	LÄRMSCHUTZWAND LÄRMSCHUTZWAND		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LÄRMSCHUTZWAND AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG LÄRMSCHUTZWAND AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Liefern und Einbau von Lärmschutzwand Liefern und Einbau von Lärmschutzwand, gemäß UNI EN 1793-1-2-3. Die Schallwerte müssen der Norm PR - ENV 1793-5 entsprechen. Schallschluckung Kategorie A3 laut UNI EN 1793-1. Schalldämmmaß D <sub>Lr</sub> = 30 dB(A) - Kategorie B3 laut UNI EN 1793-2. Die Lärmschutzwand muss folgende Eigenschaften aufweisen: - Widerstand gegen Windlast, gemäß Norm CNR-UNI 10.012; UNI EN 1794-1, mit Widerstand der Struktur für eine Belastung von 250 Kg/mq mit maximaler kurzzeitiger Durchbiegung des Paneels von 30 mm. - Steinwurfresistenz, gemäß Norm UNI EN 1794-1. - Feuerresistenz vom Gestrüpp, gemäß Norm UNI EN 1794-2. Mit folgenden Mindestparameter: - Vorderseite gemäß Norm in Klasse 1; - Rückseite gemäß Norm in Klasse 3. Das Fundament und die Montageöffnungen für den Einbau der Steher sind nicht im Preis inbegriffen. Der Preis beinhaltet Liefern und Einbau der tragenden Struktur mit Stehern HEA oder HEB, geflanschte Grundplatten oder Verankerungseisen, alles feuerverzinkt laut UNI ISO 5744, alle Schrauben aus Inox-Stahl, den Orbeton zum Verfüllen der vorbereiteten Montageöffnungen im Fundament.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01.A</b>		
<b>Position:</b>	aus Holz aus Holz, zusammengesetzt aus vorgefertigten Großflächenelementen, bearbeitet im Kesseldruckverfahren mit Schutzsalzen, Steinwollmatte mit Mindestdichte von 90 kg/m3; Mindeststärke von 40 mm und Schutzverkleidung aus Glasflies.	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 270,19
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01.B</b>		
<b>Position:</b>	aus extrudiertem Aluminium aus extrudiertem Aluminium, zusammengesetzt aus Großflächenelementen, zum Lärm hin ausgesetzte Seite gelocht und innen mit Mineralfasermatten versehen; Mindestdichte von 90 Kg/m3; Mindeststärke von 50 mm und Schutzverkleidung aus Glasflies. Tragende Struktur aus Aluminiumhohlprofilen auch am oberen Rand gebogen mit schallschluckenden und schalldämmendem Elementen in vertikaler Richtung zusammengesetzt; äußere Schutzhülle aus elektroverzinktem und vorlackiertem Stahlblech.	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 390,95
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01.C</b>		
<b>Position:</b>	aus Glas aus Glas, zusammengesetzt aus Glasplatten mit Verbundsicherheitsglas; erhalten durch zusammenfügen von zwei Float-Platten mit Stärke von 6 mm und aufbringen einer Zwischenschicht aus Polyvinyl-Butyral über die gesamte Fläche, mit hoher Schalldämmung, Schichtstärke 0,38 mm; Mindeststärke der Platte ca. 12 mm.	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 377,17
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01.D</b>		
<b>Position:</b>	aus Polymethylmetacryl aus Polymethylmetacryl, zusammengesetzt aus transparenten Platten mit hohem Schalldämmmaß; über 40 dB(A).	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 360,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.15.01.01.E</b>		
<b>Position:</b>	aus Beton aus Beton, bestehend aus einer tragenden Stahlbetonplatte, vibroverdichtet, Klasse C 25/30; Mindeststärke 8 cm und einer schallschluckenden Schicht aus Leichtbeton, mit trapezförmiger oder ähnlicher Oberflächenform, Mindeststärke 4 cm und Vertiefungen Mindesttiefe 8 cm; ausgeführt mit 100% Blähton mit einer Volumsmasse von 350 bis 600 Kg/m3. Die schallschluckende Schicht kann eingefärbt verlangt werden. Die Fugen zwischen den Großflächenelementen und zwischen den Großflächenelementen und den Stehern werden mit Dichtungen aus EPDM verschlossen.	Maßeinheit	m2
		Preis	€ 230,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18</b>		
<b>Kapitel:</b>	FELSSICHERUNG FELSSICHERUNG Die in diesem Unterkapitel vorgesehenen Leistungen sind auf beliebiger Höhe, inbegriffen Gerüste, Arbeitsbühnen und sämtliche anderen Arbeitsmittel und -geräte, auszuführen. Die Arbeiten müssen ausschließlich von erfahrenen Arbeitskräften unter Anwendung sämtlicher angemessenen klettertechnischen Sicherungsmaßnahmen und unter Verwendung von dem jeweiligen Zweck aus besten entsprechenden Geräten - auch Spezialgeräte wie Seilwinden, Wasserhochdruckgeräte usw. - ausgeführt werden.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	SÄUBERUNG VON FELSBÖSCHUNG SÄUBERUNG VON FELSBÖSCHUNG Säuberung der Böschung von instabilen Steinen und Blöcken Der Eingriff beinhaltet eine gründliche Säuberung der Böschung und der angrenzenden Zone und das Lösen von Steinen und Blöcken die ihren festen Verbund verloren haben, inbegriffen das Abholzen von Pflanzen und - soweit notwendig - das Entfernen der Wurzelstöcke. Enthalten ist der Aufwand für das Stapeln des angefallenen Materials innerhalb der Baustelle in Abstimmung mit der Bauleitung. Die Aufwendungen für den Transport des im Zuge der Felssäuberung entfernten Materials in die Deponie sowie die Deponiegebühren werden separat vergütet. Die Höhenausdehnung des in diese Maßnahme einzuschließenden Bereiches wird von der B.L. festgelegt. Es wird aber nur jene, gesäuberte Oberfläche verrechnet, die nach Abschluß der endgültigen Verbreiterungsarbeiten noch sichtbar ist. Das Entgelt beinhaltet alle Aufwendungen, inbegriffen Fachpersonal und Spezialgeräte, Gerüste usw. und wird pro m2 effektiver Böschungsfäche verrechnet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.01</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Eingriffe zur Säuberung und Freiräumen von Felswänden Eingriffe zur Säuberung und Freiräumen von Felswänden ausgeführt von ausgebildetem Facharbeiter, ausgestattet mit geeigneter Ausrüstung, zur Beseitigung von abbruchgefährdeten Teilen und allen instabilen Felsstücken.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.01.A</b>			
<b>Position:</b>	berechnet auf Eingriffsfläche berechnet auf Eingriffsfläche			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.01.B</b>			
<b>Position:</b>	berechnet auf Stundeneingriff berechnet auf Stundeneingriff			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 53,05</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.05A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	- -			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.05A.05</b>			
<b>Position:</b>	Lösen von Felsblöcken mittels hydraulischen Druckzylindern Eingriffe zum Lösen von abbruchgefährdeten Felsblöcken an Felswänden ausgeführt von ausgebildetem Facharbeiter, ausgestattet mit geeigneter Ausrüstung sowie hydraulischem ausfahrbaren Druckzylinder etc.			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 242,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schnitt von Sträuchern Schnitt von Sträuchern an Hängen oder Felswänden ausgeführt von ausgebildetem Facharbeiter, ausgestattet mit geeigneter Ausrüstung zum Schnitt der Wurzelstöcke und der vorhandenen Pflanzen längs des Randbereiches als auch auf der Felswand. Enthalten ist das Stapeln des angefallenen Materials innerhalb der Baustelle in Abstimmung mit der Bauleitung. Ausgenommen ist die Vergütung für den Schnitt hoher Stämme, der getrennt mit den entsprechenden Positionen dieses Verzeichnisses vergütet wird.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.10.A</b>			
<b>Position:</b>	berechnet auf Eingriffsfläche berechnet auf Eingriffsfläche			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 4,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.10.B</b>			
<b>Position:</b>	berechnet auf Stundeneingriff berechnet auf Stundeneingriff			
		Maßeinheit		<b>h</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 80,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Rodungen an Felswänden Rodung von Hängen oder Felswänden ausgeführt von ausgebildetem Facharbeiter, ausgeführt von ausgebildetem Facharbeiter, ausgestattet mit geeigneter Ausrüstung zum Fällen der vorhandenen Pflanzen mit hohen Stamm längs des Randbereiches als auch auf der Felswand, deren Entastung als auch deren Stapeln auf dem Gelände der Baustelle.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.15.A</b>			
<b>Position:</b>	für Pflanzen mit einem Durchmesser bis 20 cm für Pflanzen mit einem Durchmesser bis 20 cm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.01.15.B</b>			
<b>Position:</b>	für Bäume mit einem Durchmesser über 20 cm für Bäume mit einem Durchmesser über 20 cm			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 96,89**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.20**  
**Hauptposition:** Felsabbruch unter der Verwendung von Sprengstoff  
Felsabtrag unter der Verwendung von Sprengstoff ausgeführt von ausgebildetem Felsarbeiter durchgeführt an Hängen oder Felswänden beinhaltet:  
- eventuelle Ausarbeitung des Sprengschemas von Seitens eines ausgebildeten Technikers;  
- Ansuchen um die vom Gesetz vorgesehenen Ermächtigungen (amtliche Genehmigung);  
- Lieferung des Sprengstoffs, der Verzögerer, der Besatzstoffe als auch der notwendigen Ausrüstung;  
- Notwendige Bohrungen;  
- Reinigung und Laden der Bohrlöcher als auch Sprengung, durchgeführt von ausgebildetem Facharbeiter mit entsprechender Ermächtigung (Sprengmeister).  
Ausgenommen ist die Vergütung für den Transport des Sprengstoffs auf Niveau mittels Helikopter.

**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.20.A**  
**Position:** bis zu 50 m3  
bis zu 50 m3  
  
Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 66,62**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.20.B**  
**Position:** von 50 m3 bis 250 m3  
von 50 m3 bis 250 m3  
  
Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 54,49**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.20.C**  
**Position:** über 250 m3  
über 250 m3  
  
Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 36,34**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.25A**  
**Hauptposition:** -  
-  
  
**Kodex:** **BOL24\_86.18.01.25A.25**  
**Position:** Felsabbruch unter der Verwendung von Expansivzementen  
Abtrag von Felsblöcken mittels Verwendung von Expansivzementen an Hängen oder Felswänden ausgeführt von ausgebildetem Felsarbeiter.  
Zusammengefasst beinhaltet der Eingriff die folgenden Arbeiten:  
- Fallinjektion der Mischung aus Expansivzement und Wasser in den vorher hergestellten Bohrlöchern, ausgeführt maximal 5 Minuten nach Abrühren;  
- eventuell erforderliche temporäre Sicherung der abzutragenden Felsblöcke;  
- nach der erfolgten chemischen Reaktion (12/48 Stunden) werden die Felsblöcke gelöst und mittels Hebemittel oder hydraulischen Druckzylindern abgetragen, damit eine gründliche Säuberung der vom Eingriff betroffenen Fläche möglich wird.  
Die Abrechnung erfolgt nach Kubikmeter Felsabtrag.

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 242,21**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.03**  
**Unterkapitel:** FELSSICHERUNG DURCH EINFACHE ODER VERSTÄRKTE METALLNETZE  
FELSKONSOLIDIERUNG MITTELS EINFACHEM UND VERSTÄRKTEM METALLGITTERNETZ  
Der Preis beinhaltet folgende Arbeiten:  
- Realisierung der notwendigen Gerüste und Arbeitsflächen und aller notwendigen Sicherheitsvorrichtungen auch für Straßen und Gebäude, die sich außerhalb der Zone der Eingriffe befinden  
- Benutzung jeglicher Transportmaschinen außer Hubschrauber, der eventuell separat vergütet wird  
- Lieferung und Einbau des Metallgitternetzes in jeglicher Höhenlage sowie Boden- und Fellsituation, entsprechend dem Projekt oder den Angaben durch die Bauleitung  
- Durchführung des Ankerzugversuchs entsprechend den Angaben der Bauleitung  
- alle angemessenen Produktzertifikate (ausgestelltes Originalzertifikat, wie von den Richtlinien vorgeschrieben, das den Produktnamen, die Produktionsfirma, die gelieferte Menge und die Nutzung spezifiziert).

**Kodex:** **BOL24\_86.18.03.02**  
**Hauptposition:** Felsverhängung mittels Metallnetzen  
Lieferung und Einbau der Metallgitternetzverkleidung auf der Felswand mit folgenden Eigenschaften: Hexagonalgeflecht mit doppelter Torsion entsprechend der UNI-EN 10223-3, aus gezogenem Stahl, mit mechanischen Eigenschaften entsprechend der UNI-EN 10223-3, Durchmesserstoleranzen entsprechend UNI-EN 10218, mit einer Bruchlast zwischen 350 und 500 N/mm2 und einer Mindestauslängung von 10%, mit Galvanisierung aus eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem variablen Gehalt in Funktion des Drahtdurchmessers, wie unten genau angegeben; und in Übereinstimmung mit den "Richtlinien für die Abfassung der Vertragsbedingungen für die Verwendung von Metallgitternetzen mit doppelter Torsion", die vom Präsidium des Obersten Rates für öffentliche Bauten, Gutachterkommission Nr.16/2006 vom 12. Mai 2006 herausgegeben wurden.  
Eine eventuelle Plastikbeschichtung muss eine Nennstärke größer als 0,5 mm aufweisen, und mit der UNI-EN 10245-2 konform sein.  
Die Haftung der Galvanisierung auf dem Draht muss einer sechsfachen Aufrollung des Drahts um eine Spindel mit einem 4-fach größerem Durchmesser standhalten und die Beschichtung darf sich nicht ablösen und nicht abbröckeln, wenn sie mit den Fingern gerieben wird.  
Weiters muss die Galvanisierung auch einem beschleunigten Alterungstest in einem Schwefeldioxid-haltigen (SO2) Ambiente entsprechend der Norm UNI EN ISO 6988 für mindestens 28 Zyklen überstehen (KESTERNICH TEST).  
Die Anbringung des Gitternetzes erfolgt durch Ausrollung der Netzbahnen mit Breiten von 2,00 lm oder 3,00 lm von oben nach unten entlang der direkten Falllinie oder jedenfalls in Übereinstimmung mit den Projekt- und Arbeitsbestimmungen. Die Befestigung an der oberen Kante und an der Basis der Felswand erfolgt mittels Ankerstangen und Stahlseilen, die gesondert verrechnet werden. Nach der Auslegung der Netzbahnen müssen diese durch geeignete Verbindungselemente, anzahlmäßig eines alle 15-20 cm, miteinander verbunden werden, wobei diese mit doppeltem Draht mit einem Durchmesser von 2,20 mm ausgeführt sein müssen und dieselben Produkteigenschaften wie das Netz aufweisen müssen.





Inbegriffen ist der Entgelt für die durchgeführten Arbeiten für jegliche Ausdehnung der zu verkleidenden Fläche, die Lieferung und der Transport aller notwendigen Materialien sowie die Verschnitte. Die eventuelle Verstärkung mit einem Netz aus Stahlseilen und Anker jeglicher Dimension und Typologie wird separat verrechnet.  
Die Abrechnung erfolgt pro Quadratmeter Metallgitternetz, das tatsächlich verlegt wurde.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Metallgitternetz mit doppelter Torsion, 8x10 Durchmesser 3,00 mm Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 3,00 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 255 g/m2.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 15,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Metallgitternetz mit doppelter Torsion, 6x8 Durchmesser 2,70 mm Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 6x8 aus Draht mit Durchmesser 2,70 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 245 g/m2.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Plastikbeschichtung, 8x10 Durchmesser 3,70 mm Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 255 g/m2 und Plastikbeschichtung, wobei der Außendurchmesser auf 3,70mm vergrößert wird.		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 16,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Verhängung mit Ringdrahtseilnetzen - 6 Punkte Verhängung, Bindeverband und Einpacken von Felswänden und/oder abbruchgefährdeten Felsblöcken unter der Verwendung von Ringdrahtseilnetzen mit einer Richtfläche von mindestens 15 m2 und verbunden an sechs Kontaktpunkten. Jeder Ring besteht aus einem verzinktem Stahleinzeldraht entsprechend UNI EN 10244-2 Klasse A mit einem Mindestwiderstand von 140 N/mm2, gewickelt um sich selbst, sodass ein Bündel mit 7 Drähten entsteht (1+6). Der Hauptring des Netzes hat einen maximalen Durchmesser gleich 400 mm. Zwischenverbindungen der Ringdrahtseilnetze hergestellt mit einem Seil vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und Durchmesser 12 mm, mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm2, zur Verbindung sämtlicher Ringe mit jenen des benachbarten Netzes. Die Verbindungen der Seile müssen mit geeigneten Klemmen hergestellt werden. In der Vergütung ist die Lieferung und die Verlegung des oben aufgezählten Materials enthalten. Die Lieferung und die Verlegung der Verankerungen und der Seile (horizontale, vertikale und Maschen) der Stützstruktur sind ausgenommen. Die Vergütung erfolgt je m2 verlegten Ringdrahtseilnetz.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.03.A</b>		
<b>Position:</b>	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 83,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.03.B</b>		
<b>Position:</b>	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 91,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.03.C</b>		
<b>Position:</b>	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 97,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Verhängung mit Ringdrahtseilnetzen - 4 Punkte Verhängung, Bindeverband und Einpacken von Felswänden und/oder abbruchgefährdeten Felsblöcken unter der Verwendung von Ringdrahtseilnetzen mit einer Richtfläche von mindestens 15 m2 und verbunden an vier Kontaktpunkten. Jeder Ring besteht aus einem verzinktem Stahleinzeldraht entsprechend UNI EN 10244-2 Klasse A mit einem Mindestwiderstand von 140 N/mm2, gewickelt um sich selbst, sodass ein Bündel mit 7 Drähten entsteht (1+6). Der Hauptring des Netzes hat einen maximalen Durchmesser gleich 400 mm. Zwischenverbindungen der Ringdrahtseilnetze hergestellt mit einem Seil vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und Durchmesser 12 mm, mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm2, zur Verbindung sämtlicher Ringe mit jenen des benachbarten Netzes. Die Verbindungen der Seile müssen mit geeigneten Klemmen hergestellt werden. In der Vergütung ist die Lieferung und die Verlegung des oben aufgezählten Materials enthalten. Die Lieferung und die Verlegung der Verankerungen und der Seile (horizontale, vertikale und Maschen) der Stützstruktur sind ausgenommen. Die Vergütung erfolgt je m2 verlegten Ringdrahtseilnetz.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.18.03.04.A</b>		
<b>Position:</b>	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm		



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 76,56**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.03.04.B**  
**Position:** Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm  
Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 80,21**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.03.04.C**  
**Position:** Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm  
Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 86,28**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.05**  
**Unterkapitel:** FELSSICHERUNG MIT DRAHTSEILNETZEN  
FELSSICHERUNG MIT DRAHTSEILNETZEN  
Felsabdeckung bestehend aus horizontal und vertikal gespannten Tragseilen sowie Drahtseilnetzen. Es werden nur Systeme akzeptiert deren Eignung anhand von Versuchen im Massstab 1:1 nachgewiesen werden kann. Die Prüfungen müssen durch staatliche oder staatlich anerkannte Institute erfolgt sein. Entsprechende Dokumente sind vorzuweisen.  
Die Felsabdeckung besteht im Wesentlichen aus horizontal und vertikal gespannten Tragseilen sowie Drahtseilnetzen, welche an den Tragseilen befestigt sind. Tragseile und Netze liegen dabei direkt auf der Geländeoberfläche auf. Wenn das Gelände sehr unregelmäßig ist sind Nahtseile erforderlich, ansonsten wird die Verbindung unter den Netzen mittels der Tragseile hergestellt. Der Abstand der Tragseile ist im Maximum:  
· horizontal: 4 m  
· vertikal: 4 m  
Arbeitslast pro Feld 4/4 m = 38 kN (Sicherheit = 2)  
Die Netze, bzw. Tragseile werden an den Kreuzungsstellen der Tragseile mit zusätzlichen Ankern (Zwischenanker) der Geländeoberfläche entlang geführt und gehalten. Die horizontalen Tragseile liegen oberhalb der Anker. Die vertikalen Tragseile liegen abwechselnd links und rechts der Anker. An Stellen, wo die Geländeform das Anliegen der Netze an die Oberfläche nicht zulässt, sind zusätzliche Zwischenanker zu setzen.  
Die Länge der Tragseile von Endbefestigung zu Endbefestigung soll 40 m nicht übersteigen. Müssen Tragseile länger als 40 m hergestellt werden, so sollen diese an separaten Ankern befestigt werden, bei Überlappung von ca. 1 m. Die Verankerungspunkte können in der Verlängerung der Tragseile so gewählt werden, daß sie möglichst in Fels verankert werden können.  
Das oberste horizontale Tragseil ist mit Befestigungsseilen mit den oberen Ankern der vertikalen Tragseile zu verbinden. Das unterste horizontale Tragseil ist direkt durch die Schlaufen der Seilanker durchzuführen.  
Die Tragseile werden mit Seilankern im Boden verankert. Die Ankerlängen müssen so gewählt werden, daß die Ausreißlast größer als die Bruchlast der Tragseile ist. Im Zweifelsfall sind an kritischen Stellen Zugversuche durchzuführen.  
Als Zwischenanker sind Felsanker mit Gewinde und 6-Eckkrallplatten zu verwenden  
Aufgrund der großen Maschenweite der Drahtseilnetze wird vorgängig ein 6-Eck-Drahtgeflecht unterhalb der Netze angebracht.  
Im Preis inbegriffen sind:  
- Baustelleneinrichtung mit aller erforderlichen Einrichtung und das Abräumen derselben.  
- Entfernen von Bäumen und Büschen inklusive Entsorgung  
- Vorbereiten des Geländes (Aushub mit oder ohne Sprengmitteln)  
- Sämtliche Arbeitsbühnen, Gerüstungen und Sicherheitsvorkehrungen für Verkehrswege und Gebäude, die außerhalb der Arbeitsfläche liegen;  
- Sämtliche Transportmittel, ausgenommen Hubschrauber, welcher separat vergütet wird;  
- Sämtliche Bohr- und Vermörtelungsarbeiten;  
- Werkabnahme der Felsverhängung mit Abnahmeprotokoll durch den Systemlieferanten;  
Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten sind der B.L. die technischen Produktspezifikationen, die Systempläne, die Montageanleitungen und die entsprechenden statischen Nachweise auf Initiative und zu Lasten des AN vorzulegen.

**Kodex:** **BOL24\_86.18.05.02**  
**Hauptposition:** Verhängung mittels Drahtseilnetz Durchmesser 8 mm und Randseil 14 mm  
Lieferung und Verlegung einer Verhängung aus Drahtseilnetzen, bestehend aus aufeinander senkrecht verlaufenden Seilen und Randseilen, hergestellt mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und mit einem Widerstand des Einzeldrahtes von 1770 N/mm<sup>2</sup>, mit Maschenseilen Durchmesser 8 mm; verflochten, indem das Seil abwechselnd oberhalb und unterhalb der Seile eingefädelt wird, die die Kontaktpunkte bilden, verbunden mit Ösen aus gepresstem Aluminium, die eine Festigkeit von nicht weniger als 90% der Bruchlast des Seils haben. Randseile mit einem Durchmesser von 14 mm, vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm<sup>2</sup>, der durch die Randmasschen verläuft und mittels gepresster metallischer Öse mit den Randseilen verbunden ist.  
Quadratische Maschen mit diagonal angeordneten Seiten, Knotenpunkte des Netzes verstärkt mit geeigneten Verbindungselementen. In der Regel sind die Abmessungen der Netze nicht kleiner als 9 qm. Verzinkte Netze gemäß EN 10264/2 Klasse B.  
Verbindungen der Drahtseilnetze und der vorgesehenen Verankerungen mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern), mit einem Durchmesser von 12 mm und mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm<sup>2</sup>, sodass eine widerstandsfähige und homogene Verflechtung zwischen diesen hergestellt werden kann. Die Stöße des Verbindungsseiles werden mit geeigneten Ösen hergestellt.  
Im Preis enthalten sind die Verlegung des oben aufgezählten Materials, die Lieferung und die Verlegung der notwendigen Ösen zur Durchführung der Arbeiten, eventuelle Anstriche der Seile, die das Netz bilden, die Transporte und alle übrigen Leistungen, die für die fachgerechte Herstellung notwendig sind.  
Ausgenommen sind die Verankerungen und die Befestigungsstruktur aus Stahlseilen, die mit den entsprechenden Positionen vergütet werden.

**Kodex:** **BOL24\_86.18.05.02.A**  
**Position:** mit Maschen 20 x 20 cm  
mit Maschen 20 x 20 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 79,79**

**Kodex:** **BOL24\_86.18.05.02.B**  
**Position:** mit Maschen 25 x 25 cm  
mit Maschen 25 x 25 cm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 73,12**



**Kodex:** **BOL24\_86.18.05.02.C**  
**Position:** mit Maschen 30 x 30 cm  
mit Maschen 30 x 30 cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 65,18**

**Kodex:** **BOL24\_86.20**  
**Kapitel:** STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN  
STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN  
Ausführung von Steinschlagschutzbauten an beliebigem Ort, auf beliebiger Höhe, mit inbegriffen Gerüste, Arbeitsbühnen und sämtliche anderen Arbeitsmittel und -geräte.

**Kodex:** **BOL24\_86.20.01**  
**Unterkapitel:** STARRE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN  
STARRE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN

**Kodex:** **BOL24\_86.20.01.01**  
**Hauptposition:** Starrer Steinschlagschutzzaun  
Starrer Steinschlagschutzzaun bestehend aus:  
- Stehern aus Walzstahlprofilen INP mit Achsabstand "i", mit Lackanstrich;  
- Fundament aus Beton der Festigkeitsklasse C 25/30, Abmessungen 60/60/60 cm oder Ausführung von Verankerungslöchern mit den geeigneten Abmessungen in Fels oder bestehenden Bauwerken;  
- horizontalen Läufern bestehend aus vollständig entrindeten Lärchenstämmen, ø 20,00 cm mit von der BL genehmigten Imprägnierungsmitteln druckimprägniert, versetzt eingebaut und mittels Schrauben M12, Beilagscheibe, Mutter und Gegenmutter, alles verzinkt an den Stehern befestigt;  
- Eisendrahtnetz, stark verzinkt, doppelt gewandelt, Maschenweite 5 x 7 cm mit Eisendraht ø 2,40 mm. Bei den Stößen muß das Drahtnetz mit stark verzinktem Draht, ø 2,20 mm, vernäht werden. Das Netz muß beim obersten Holzbalken mittels Umbiegen auf mind. 2 Maschen und Vernähen mit verzinktem Draht, ø 2,20 mm vernäht werden und mit Eisenhaken ø 2,00 mm, Achsabstand 25,00 cm vernagelt werden. Der untere Rand des Netzes muß bis hinter das Fundament reichen.  
Die Steher müssen auf eine Tiefe von 40,0 cm in Zementmörtel zu 500 kg R425 in die vorgefertigten Öffnungen vergossen werden.  
Es wird die Oberfläche über Geländeoberkante bzw. Maueroberkante des eingebauten Steinschlagzaunes gemessen.  
Baulänge der Steher: H

**Kodex:** **BOL24\_86.20.01.01.A**  
**Position:** Steher: INP 200 i = 1,75 m H = 2,00 m  
Steher: INP 200 i = 1,75 m H = 2,00 m

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 487,77**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.01.01.B**  
**Position:** Steher: INP 200 i = 1,75 m H nach Anordnung der BL  
Steher: INP 200 i = 1,75 m H nach Anordnung der BL

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 255,78**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.02**  
**Unterkapitel:** ELASTISCHE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN  
ELASTISCHE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN

**Kodex:** **BOL24\_86.20.02.01**  
**Hauptposition:** Elastischer Steinschlagschutzzaun  
Elastischer Steinschlagschutzzaun bestehend aus:  
- Stehern aus Walzstahlprofilen INP1 mit Achsabstand "i". Die Endsteher müssen diagonal ausgesteift werden, ca. 45° mit Walzstahlprofilen INP2, eine Seite mit dem Steher verschweißt oder verschraubt, die andere im Fundament vergossen;  
- Fundamentblöcke aus Beton C 25/30, Abmessungen 70/70/ 100 cm oder Herstellen von Löchern mit geeigneten Abmessungen im Fels oder in bestehenden Bauwerken;  
- Längsleine (Seilbahnseile) min. ø 16 mm, in einem gegenseitigen Abstand von 20 cm parallel verlegt, zwischen den Endprofilen abgespannt, in eigenen Führungssitzen, mit Spannern und Schraubenklemmen;  
- Seilbahnseilabspannungen min. ø 16 mm im Bereich der Steher, bei den Stehern befestigt mit eigenen Führungselementen und Schraubenklemmen, an der anderen Seite in verzinkten Stahlbügeln ø 20 cm, B450C, mit Zementmörtel zu 500 kg im Felsen oder in eigenen Fundamenten verankert, diese alle im Preis mit inbegriffen. Das Seil muß leicht gespannt sein und mit einer Rutschschleife Durchmesser ca. 50 cm, in geeigneter Weise verklemt sein, um einen zusätzlichen Energieabbau zu gewährleisten;  
- doppelt gewandeltes verzinktes Drahtnetz, Mindestdurchmesser des Drahtes 2,6 mm, mit verzinktem Draht bei den Seilen befestigt, unterer Drahtnetzrand am Boden befestigt.  
Die Steher müssen in vorbereiteten Öffnungen auf eine Tiefe von mindestens 80 cm mit Zementmörtel zu 500 kg R425 vergossen werden.  
Es wird die Oberfläche über Geländeoberkante bzw. Maueroberkante des fertigen Steinschlagzaunes gemessen.  
Gesamte Baulänge der Steher: H

**Kodex:** **BOL24\_86.20.02.01.A**  
**Position:** Steher: INP1 240, INP2 200 i = 5,00 m H = 2,80 m  
Steher: INP1 240, INP2 200 i = 5,00 m H = 2,80 m

Maßeinheit

m

**Preis**

**€ 690,02**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.02.01.B**  
**Position:** Steher: INP1 240, INP2 200 i = 5,00 m H nach Anordnung der BL  
Steher: INP1 240, INP2 200 i = 5,00 m H nach Anordnung der BL

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 261,75**



**Kodex:** **BOL24\_86.20.04**  
**Unterkapitel:** **DEFORMIERBARE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN**

Lieferung und Montage eines elastisch und plastisch verformbaren Steinschlag-Schutzzauns der Kat. A zur Falldämpfung, Herstellung nach UNI EN ISO 9001/2008 Qualitätsstandard, Crash-Test- feldgeprüft für den Vertikalfall, mit ETA-Zulassung und CE-Kennzeichnung, gemäß ETAG 027 „Leitlinie für die Europäische technische Zulassung für Bausätze für Steinschlagschutznetze/2008“.

Der Steinschlag-Schutzzaun besteht aus folgenden Komponenten:

- Stützstruktur: Stahlpfosten, verzinkt zum Korrosionsschutz gemäß EN-ISO 1461, als Rohrpfosten oder HEA, HEB- und IPE-Profil, Abstand laut Projektvorgaben, Befestigung am Fundament mittels unidirektionalem Kipplager;
- Auffangvorrichtung: bestehend aus einem Geflecht aus Metallseilen, verzinkt zum Korrosionsschutz gemäß EN 10264-2 der Klasse B, Geflecht-Maschen quadratisch, rhomboidförmig oder mit ineinandergreifenden Ringen aus spiralförmig gewundenem Metallseil, verzinkt zum Korrosionsschutz nach EN 10264-2 Klasse A, bergseitige Verstärkung mit feinmaschigerem Schutznetz zum Aufhalten der Bewegungen kleinerer Gesteinselemente;
- Verbindungsvorrichtung: Längs-Tragseile (auf Schutzzaun-Ebene) und bergseitigen Verstrebungen aus Stahlseilen nach EN 12385-4, Typ und geometrischer Aufbau gemäß Herstellervorgaben, verzinkt zum Korrosionsschutz nach EN 10264-2 der Klasse B;
- Bremssysteme: Vorrichtung zur Energieaufnahme mit Prüfnachweis eines autorisierten Prüflabors, bestehend aus Falldämpfern oder Bremsen an den Längstragseilen und bergseitigen Verstrebungen;
- Verankerungsvorrichtung: Spiralseile 1x19 oder 1x37 Drähte, Mindestfestigkeit 1570N/mm<sup>2</sup> nach EN 12385-10, verzinkt zum Korrosionsschutz nach EN 10264-2, Klasse A. Die Faltung des Spiralseils bildet eine Doppelseil-Schelle mit ösenförmiger Seilkausche von ca. 100 mm Durchmesser, mit mechanischer und hydraulischer Verstärkung, bestehend aus einem verzinkten Rohrglied von gebührender Länge und Durchmesser. Die Länge der Anker und der Bohrdurchmesser ist nach Maßgabe der Lastübertragung und den geotechnischen Merkmalen des Gründungsbodens zu bemessen. Im Lockergestein ist der Einsatz einer stabilisierenden Rohrhülse zwingend vorgeschrieben;
- Fundament: Stahlbeton-Bodenplatte und Stahlanker (B450 oder BSt500), Abmessungen der Bodenplatte, Länge und Querschnitt der Anker werden nach Maßgabe der Lastübertragung und der geotechnischen Merkmale des Gründungsbodens berechnet;
- Seilklemmen nach EN 13411-5 Typ 1, Anzahl und Lage gemäß genannter Norm, entsprechend der Seildurchmesser und der herzustellenden Verbindungen;
- Schäkel, hochfest mit Mindestsicherheitsbeiwert von 6, aus Stahl, verzinkt nach UNI EN ISO 4042, Bruchlast bemessen nach dem geplanten Seildurchmesser, in gebührender Anzahl zum Gewährleisten der optimalen Schutzfunktion des Zaunes.

Im Vorfeld vorzulegende Unterlagen zur Materialannahme.

Vor der Anlieferung des Steinschlag-Schutzzauns an der Baustelle sind der Bauleitung die entsprechenden Unterlagen im Original oder als übereinstimmende Abschrift vorzulegen:

- CE-Kennzeichnung gemäß Bauprodukterichtlinie;
- ETA-Zulassung gemäß der Richtlinie ETAG 027 „Leitlinie für die Europäische technische Zulassung für Bausätze für Steinschlagschutznetze/2008“;
- Planzeichnungen und grafische Unterlagen, aus denen die wesentlichen Angaben zur Lieferung hervorgehen, insbesondere Angaben zur Baustelle, Bauleitung, Bauunternehmen, Auftraggeber, usw.;
- Prüfbericht mit Nachweis der potentiell auf das Fundament wirkenden max. Kräfte;
- Kopie des Originals des Nachweises, dass das Qualitätssystem des Herstellers der Komponenten des Steinschlag-Schutzsystems der Norm UNI EN ISO 9001/2008 entsprechen;
- Kopie des Originals des Nachweises, dass es sich beim Hersteller der Komponenten um einen „verarbeitenden Betrieb“ (Centro di trasformazione) gemäß den Neuen Technischen Normen für Bauten, NTC 2008, handelt;
- Datenblatt mit den strukturellen Merkmalen, Abmessungen und Korrosionsschutzmerkmalen sämtlicher Komponenten des Schutzzauns, mit Verweis auf die geltenden Bestimmungen und Mindestwerte;
- Einbau- und Montagehandbuch;
- Handbuch zur Wartung und funktionellen Instandsetzung;
- Haftpflichtversicherung zum Schutz bei etwaigen unwillkürlichen Personen- oder Sachschäden, die durch Funktionsmängel des gelieferten Produktes bedingt sind.

Inbegriffen sind:

- Liefern und Erstellen des Steinschlag-Schutzzauns in jeder Situation von Boden und Fels;
- Vorbereiten des Geländes (Aushub mit oder ohne Sprengstoff);
- Der Transport des gesamten notwendigen Materials für den Einbau der Zäune, ausgeführt durch Transportmittel jeglicher Art, ausgenommen der eventuelle Einsatz von Hubschraubern;
- Sämtliche Vermörtelungsarbeiten;
- Liefern und Erstellen der Schutzverbauung inklusive Stützenfundamente, Versetzen systemkonformer Zuganker für Seilabspannung inkl. Bohrungen (Bohrlochtiefe je nach angetroffenen Bodenverhältnissen)
- Fachgerechte Montage der Stützen, Seilabspannungen, Ringnetze und Diagonaldrahtnetze und sämtliche Nebenarbeiten.
- Werkabnahme mit Abnahmeprotokoll durch den Systemlieferanten.

Im Preis sind nicht inbegriffen:

- Baustelleneinrichtung;

diese wird mit der Position der Hauptposition 86.21.01 verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.20.04.01**  
**Hauptposition:** Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune  
Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune

**Kodex:** **BOL24\_86.20.04.01.A**  
**Position:** 100 kj Mindesthöhe 2,5 m.  
100 kj Mindesthöhe 2,5 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 255,48**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.04.01.B**  
**Position:** 250 kj Mindesthöhe 2,5 m.  
250 kj Mindesthöhe 2,5 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 262,89**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.04.01.C**  
**Position:** 500 kj Mindesthöhe 3,0 m.  
500 kj Mindesthöhe 3,0 m.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 276,52**

**Kodex:** **BOL24\_86.20.04.01.D**  
**Position:** 1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.  
1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.



Maßeinheit m2  
Preis € 285,96

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.01.E  
**Position:** 2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.  
2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 299,88

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.01.F  
**Position:** 3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.  
3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 369,81

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.01.G  
**Position:** 5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.  
5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 430,80

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02  
**Hauptposition:** Ausführung von flexiblen Zink-Alu Steinschlag-Schutzzäune  
Ausführung von flexiblen Zink-Alu Steinschlag-Schutzzäune

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.A  
**Position:** 100 kj Mindesthöhe 2,5 m.  
100 kj Mindesthöhe 2,5 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 268,80

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.B  
**Position:** 250 kj Mindesthöhe 2,5 m.  
250 kj Mindesthöhe 2,5 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 277,30

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.C  
**Position:** 500 kj Mindesthöhe 3,0 m.  
500 kj Mindesthöhe 3,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 292,99

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.D  
**Position:** 1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.  
1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 300,29

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.E  
**Position:** 2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.  
2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 319,86

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.F  
**Position:** 3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.  
3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.

Maßeinheit m2  
Preis € 395,21

**Kodex:** BOL24\_86.20.04.02.G  
**Position:** 5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.  
5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 467,58**

**Kodex:** **BOL24\_86.21**  
**Kapitel:** ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSchLAGSCHUTZBAUTEN (86.20)  
ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSchLAGSCHUTZBAUTEN (86.20)

**Kodex:** **BOL24\_86.21.01A**  
**Unterkapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.21.01A.01A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.21.01A.01A.01**  
**Position:** BAUSTELLENEINRICHTUNG FÜR FELSSICHERUNGSARBEITEN  
BAUSTELLENEINRICHTUNG FÜR FELSSICHERUNGSARBEITEN  
Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für die Ausführung von Felssicherungsmaßnahmen einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind sämtliche Hebe- und Transportmittel (Materialseilbahnen, usw.), um die zur Ausführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften an den Verwendungsort zu befördern.  
Ausgenommen sind nur Transporte, welche mit dem Hubschrauber durchgeführt werden müssen, die Vergütung erfolgt mit den Positionen des Kapitels Mieten.

Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02**  
**Unterkapitel:** BOHRUNGEN  
BOHRUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.01**  
**Hauptposition:** Bohrungen mit tragbarem Bohrgerät  
Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusiv der Reinigung des Bohrloches.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.01.A**  
**Position:** Durchmesser bis 42 mm  
Durchmesser bis 42 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 70,24**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.02A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.02A.02**  
**Position:** Positionierung der Imlochbohrmaschine an Felswänden  
Positionierung der pneumatischen Imlochbohrmaschine durch ausgebildeten Felsarbeiter unter Verwendung mittels Winden versetzbaren Plattformen oder durch die Montage von festen Arbeitsebenen, realisiert mit Gerüstelementen. Enthalten sind das Versetzen und das Abmontieren derselben. Falls das Versetzen des Bohrgerätes nicht mit der Repositionierung der Verankerungspunkte einhergeht, so erfolgt die Vergütung ein einziges Mal.  
Für jede Positionierung

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 351,22**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.03**  
**Hauptposition:** Bohrungen in Fels mit Imlochbohrmaschine  
Bohrungen für Verankerungen, Anker, Mikropfähle oder Verankerungen der Steinschlagzäune, hergestellt mittels pneumatischen Imlochbohrhammer und von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der geeigneter Ausrüstung. Ausgeführt im Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 25 m. Inklusiv der Reinigung des Bohrloches.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.03.A**  
**Position:** Durchmesser bis 90 mm  
Durchmesser bis 90 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 115,05**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.03.B**  
**Position:** Durchmesser zwischen 91 und 120 mm  
Durchmesser zwischen 91 und 120 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 121,12**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.03.C**  
**Position:** Durchmesser zwischen 121 und 150 mm  
Durchmesser zwischen 121 und 150 mm



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 130,79**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.04**  
**Hauptposition:** Bohrungen im losen Untergrund mit Imlochbohrmaschine  
Bohrungen für Verankerungen, Anker, Mikropfähle oder Verankerungen der Steinschlagzäune, hergestellt mittels pneumatischen Imlochbohrhammer und von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der geeigneter Ausrüstung. Ausgeführt im losen Untergrund jeglichen Typs und Konsistenz, auch mittels Ummantelung. Inklusive der Reinigung des Bohrloches.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.04.A**  
**Position:** Durchmesser bis 90 mm  
Durchmesser bis 90 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 130,70**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.04.B**  
**Position:** Durchmesser zwischen 91 und 120 mm  
Durchmesser zwischen 91 und 120 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 135,64**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.02.04.C**  
**Position:** Durchmesser zwischen 121 und 150 mm  
Durchmesser zwischen 121 und 150 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 144,12**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03**  
**Unterkapitel:** VERANKERUNGEN UND METALLSEILE  
VERANKERUNGEN UND METALLSEILE

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.01**  
**Hauptposition:** Verankerungen mittels Einzelseils aus Stahlseilbündel  
Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen, die aus einem Bündel von Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) bestehen. Die Festigkeit des Einzeldrahtes beträgt 1770 N/mm<sup>2</sup>, dieser bildet am äußersten Ende eine gespleisste Schlinge, die mit einem verzinktem, in der Fabrik aus Aluminium gepressten Seilaufhängebolzen verbunden wird, damit eine Festigkeit der Seilaufhängebolzen von nicht weniger als 90% der nominalen Festigkeit der Seiles gegeben ist.  
Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel, realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Versetzung der Abstandhalter (mindestens 1 jeden Meter), Schutz gegen die Oxidation aller metallischen Teile gemäß EN 10264/2 Klasse B.  
Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.01.A**  
**Position:** Durchmesser 12 mm  
Durchmesser 12 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 25,44**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.01.B**  
**Position:** Durchmesser 16 mm  
Durchmesser 16 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,26**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.01.C**  
**Position:** Durchmesser 18 mm  
Durchmesser 18 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 29,06**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.01.D**  
**Position:** Durchmesser 20 mm  
Durchmesser 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,88**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.02**  
**Hauptposition:** Verankerungen mittels Doppelseils aus Stahlseilbündel  
Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen, die aus einem Doppelbündel von Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) bestehen. Die Festigkeit des Einzeldrahtes beträgt 1770 N/qmm, dieser bildet am äußersten Ende eine gespleisste Schlinge, die mit einem verzinktem, in der Fabrik aus Aluminium gepressten Seilaufhängebolzen verbunden wird, damit eine Festigkeit der Seilaufhängebolzen von nicht



weniger als 90% der nominalen Festigkeit der Seiles gegeben ist.

Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel , realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Versetzung der Abstandhalter (mindestens 1 jeden Meter), Schutz gegen die Oxidation aller metallischen Teile gemäß EN 10264/2 Klasse B.

Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.02.A**  
**Position:** Durchmesser 16 mm  
Durchmesser 16 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,48**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.02.B**  
**Position:** Durchmesser 18 mm  
Durchmesser 18 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 33,73**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.02.C**  
**Position:** Durchmesser 20 mm  
Durchmesser 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 36,34**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.02.D**  
**Position:** Durchmesser 22 mm  
Durchmesser 22 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 39,37**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.03**  
**Hauptposition:** Verankerungen mittels Doppelspiroidalseil aus Metall  
Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Doppelspiroidalseil, das am äußersten Ende eine gespleisste Schlinge bildet, die mit einem verzinktem, in der Fabrik aus Aluminium gepressten Seilaufhängebolzen verbunden wird.  
Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel , realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Versetzung der Abstandhalter (mindestens 1 jeden Meter), Schutz gegen die Oxidation aller metallischen Teile gemäß EN 10264/2 Klasse B.  
Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.03.A**  
**Position:** Durchmesser 16 mm  
Durchmesser 16 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 77,45**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.03.B**  
**Position:** Durchmesser 18 mm  
Durchmesser 18 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 82,92**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.03.C**  
**Position:** Durchmesser 20 mm  
Durchmesser 20 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 88,89**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.03.D**  
**Position:** Durchmesser 22 mm  
Durchmesser 22 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 95,33**

**Kodex:** **BOL24\_86.21.03.10**  
**Hauptposition:** Metallverankerungen B450C  
Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stabstahl B450C zur Sicherung von Felswänden. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel , realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Verlegung des verzinkten Kabeldurchlasses und Verschlussmutter für den Fall der Verwendung als Schraube (Vergütung zu ergänzen mit jener für die "Lastverteilungsplatte"). Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell





notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.10.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 20 mm Durchmesser 20 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.10.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 24 mm Durchmesser 24 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.10.C</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 28 mm Durchmesser 28 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.10.D</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 32 mm Durchmesser 32 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.11</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Metallverankerungen B450C - verzinkt Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stabstahl B450C zur Sicherung von Felswänden. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel, realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Verlegung des verzinkten Kabeldurchlasses und Verschlussmutter für den Fall der Verwendung als Schraube (Vergütung zu ergänzen mit jener für die "Lastverteilungsplatte"). Enthalten jede Leistung inklusive der Schutz durch Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, ausgenommen das Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.11.A</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 20 mm Durchmesser 20 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 33,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.11.B</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 24 mm Durchmesser 24 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 35,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.11.C</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 28 mm Durchmesser 28 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.11.D</b>			
<b>Position:</b>	Durchmesser 32 mm Durchmesser 32 mm			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Lastverteilungsplatte für Metallstabverankerungen B450C Lieferung und Verlegung einer verzinkten Lastverteilungsplatte. Die Vergütung erfolgt ausschließlich auf das Gewicht der Lastverteilungsplatte.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.21.03.15.A</b>			
<b>Position:</b>	Lastverteilungsplatte aus verzinktem Stahl Lastverteilungsplatte aus verzinktem Stahl			



		Maßeinheit	kg
		Preis	€ 4,66
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20</b> Stahlseil vom Typ AMZ Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ AZM (metallischer verzinkter Kern) an Wänden oder Berghängen zur Realisierung einer Stützstruktur und zum Fädeln der Maschen (bewehrtes Netz) von metallischen Netzen, die doppelt gewedelt sind und als Ersatz als auch zur Erhaltung von Steinschlagzäunen dienen. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.A</b> Durchmesser 8 mm Durchmesser 8 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,61
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.B</b> Durchmesser 10 mm Durchmesser 10 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 9,92
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.C</b> Durchmesser 12 mm Durchmesser 12 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 10,23
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.D</b> Durchmesser 16 mm Durchmesser 16 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 14,89
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.E</b> Durchmesser 20 mm Durchmesser 20 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 19,23
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.20.F</b> Durchmesser 22 mm Durchmesser 22 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 22,33
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.21.03.21</b> Stahlseil vom Typ ATZ Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ ATZ (glasfaserverstärkter verzinkter Kern) an Wänden oder Berghängen zur Realisierung einer Stützstruktur und zum Fädeln der Maschen (bewehrtes Netz) von metallischen Netzen, die doppelt gewedelt sind und als Ersatz als auch zur Erhaltung von Steinschlagzäunen dienen. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.21.A</b> Durchmesser 16 mm Durchmesser 16 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 14,58
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.21.03.21.B</b> Durchmesser 20 mm Durchmesser 20 mm	Maßeinheit	m
		Preis	€ 19,05
<b>Kodex:</b> <b>Kapitel:</b>	<b>BOL24_86.22</b> SCHUTZGITTER, ZÄUNE SCHUTZGITTER, ZÄUNE		



**Kodex:** **BOL24\_86.22.01**  
**Unterkapitel:** SCHUTZGITTER  
SCHUTZGITTER  
Liefen und Einbauen von Schutzgittern für Einbau auf Bauwerken, bestehend aus Stehern, vorgefertigten Paneelen mit Rahmen, Querstreben und Drahtnetz oder an Ort und Stelle ausgeführt mit Stehern, horizontalen Drähten oder Streben und elektroverschweißtem Netz ("EL") oder gewelltem Drahtnetz ("OND").  
Die gesamte Lieferung muß komplett mit Schrauben, Spannern, verzinktem Spanndraht und Befestigungsdraht  $\varnothing$  2 mm usw. ausgestattet sein.  
Es wird entweder die Oberfläche des eingebauten Gitters oder das eingebaute Metallgewicht gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.01**  
**Hauptposition:** Schutzgitter aus vorgefertigten Paneelen  
Schutzgitter aus vorgefertigten Paneelen mit Länge 3,0 - 4,0 m, alles verzinkt.  
Höhe über Boden: ca. 2,0 m

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.01.A**  
**Position:** Gitter: EL;  $\varnothing$  2,60 mm; Maschenweite 50/50 mm  
Gitter: EL;  $\varnothing$  2,60 mm; Maschenweite 50/50 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,08**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.01.B**  
**Position:** Gitter: OND;  $\varnothing$  3,00 mm; Maschenweite 30/30 mm  
Gitter: OND;  $\varnothing$  3,00 mm; Maschenweite 30/30 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,98**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.01.C**  
**Position:** Gitter: in jeder verlangten Art  
Gitter: in jeder verlangten Art

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,67**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.02**  
**Hauptposition:** Schutzgitter an Ort und Stelle hergestellt  
Schutzgitter an Ort und Stelle hergestellt, bestehend aus Stehern, Querstreben und Gitter, alles verzinkt.  
Höhe über Boden: ca. 2,0 m

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.02.A**  
**Position:** Gitter: EL;  $\varnothing$  2,6 mm; Maschenweite 50/50 mm  
Gitter: EL;  $\varnothing$  2,6 mm; Maschenweite 50/50 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 58,26**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.01.02.B**  
**Position:** Gitter: in jeder verlangten Art  
Gitter: in jeder verlangten Art

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 8,75**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02**  
**Unterkapitel:** ZÄUNE  
ZÄUNE  
Zäune bestehend aus Stehern und Streben, aus Stahlprofilen oder Kreis- oder Rechteckrohrprofilen in Stahl S235, Drahtnetz mit glatten oder gewellten Maschen oder elektroverschweiß, verzinktem Spanndraht  $\varnothing$  2 mm, verzinkten Spannern usw.  
Im Einheitspreis mit inbegriffen sind auch die Gründungsblöcke 20/20/40 cm in Beton C 25/30 - oder die Ausführung von Verankerungslöchern in Fels oder eventuellen Bauwerken - und das Versiegeln der Steher mit Zementmörtel zu 500 kg R42.5.  
Im Preis inbegriffen sind auch die Aushubs- und Wiederauffüllarbeiten..  
Stehar mit Rohrquerschnitt müssen am oberen Ende wasserdicht verschlossen sein.  
H ist die Höhe ab Geländeoberkante bzw. Fundamentoberkante. Es wird die Fläche des eingebauten Netzes oder das Gewicht des eingebauten Metallmaterials gemessen und verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.01**  
**Hauptposition:** Metallischer Maschendrahtzaun  
Metallischer Maschendrahtzaun  
Drahtnetz: Drahtstärke 3,0 mm  
Maschenweite 30/30 - 50/50 mm  
Oberflächenschutz: Verzinkung

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.01.A**  
**Position:** H  $\leq$  1,50 m  
H  $\leq$  1,50 m

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 9,46**

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.01.B**  
**Position:** H  $>$  1,50 m



H > 1,50 m

Maßeinheit

kg

Preis

€ 9,43

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.02**  
**Hauptposition:** Metallischer Maschendrahtzaun (mit Kunststoffbeschichtung)  
Metallischer Maschendrahtzaun (mit Kunststoffbeschichtung)  
Gitter: Drahtstärke 3,0 mm  
Maschenweite 30/30 - 50/50 mm  
Oberflächenschutz: Verzinkung und Kunststoffbeschichtung

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.02.A**  
**Position:** H <= 1,50 m  
H <= 1,50 m

Maßeinheit

kg

Preis

€ 9,68

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.02.B**  
**Position:** H > 1,50 m  
H > 1,50 m

Maßeinheit

kg

Preis

€ 9,10

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.03**  
**Hauptposition:** Metallischer Zaun aus elektroverschweißtem Stahlrost  
Metallischer Zaun bestehend aus elektroverschweißtem Stahlrost, vorgefertigt in Paneelen mit geschlossenem Rahmen.  
Oberflächenschutz: Verzinkung

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.03.A**  
**Position:** H <= 1,50 m  
H <= 1,50 m

Maßeinheit

kg

Preis

€ 12,97

**Kodex:** **BOL24\_86.22.02.03.B**  
**Position:** H > 1,50 m  
H > 1,50 m

Maßeinheit

kg

Preis

€ 12,97

**Kodex:** **BOL24\_86.30**  
**Kapitel:** STRASSENBSCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG  
STRASSENBSCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG  
Die Straßenbeschilderung und Bodenmarkierung muß den Vorschriften der geltenden Straßenverkehrsordnung, der ministeriellen Rundschreiben und den Verfügungen gemäß Verdingungsordnung für Straßenbeschilderung und Bodenmarkierung, gültig für die Provinz Bozen, entsprechen.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01**  
**Unterkapitel:** STRASSENBSCHILDERUNG  
STRASSENBSCHILDERUNG  
Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf das Liefern und den Einbau von regulamentären Straßenverkehrsschildern, bestehend aus Schild, Stange, Kragstangen und Konsolen, das Versteifungs- und Befestigungsmaterial aus verzinktem Stahl wie Schrauben, Manschetten, inklusive Drehsicherung, usw.  
Sämtliche Verkehrsschilder, Zusatzschilder müssen mit einer Randbördelung zur Aussteifung und bis zum Rand reichende Schienen für Befestigungselemente, sowie mit einem rückstrahlenden Einfolienschild, Folie voll reflektierend, versehen sein, vom Typ Klasse 2 oder Klasse 1 nach Wahl der BL.  
Für Richtungspfeile im allgemeinen, für das modulare Richtungskurvenleitmal 90x90 cm und für die Schilder Fig. II 466 und Fig. II 467, müssen die Schienen für Befestigungselemente offene Schienen sein.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.01**  
**Hauptposition:** Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2  
Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund  
Beschichtung: Klasse 2

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.01.B**  
**Position:** ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm  
ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 50,19

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.01.D**  
**Position:** ø 90 cm in Aluminium 25/10 mm  
ø 90 cm in Aluminium 25/10 mm



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 103,14
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.06</b> Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2 Regulamentäres Warnschild, dreieckig Beschichtung: Klasse 2		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.06.B</b> 60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm 60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 30,89
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.06.D</b> 90/90/90 cm in Aluminium 25/10 mm 90/90/90 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 55,15
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.06.E</b> 120/120/120 cm in Aluminium 25/10 mm 120/120/120 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 99,84
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.10</b> Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2 Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2. Mit "A" ist die Gesamtbreite definiert.		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.10.D</b> A = 90 cm in Aluminium A = 90 cm in Aluminium		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 105,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.10.F</b> A = 60 cm in Aluminium A = 60 cm in Aluminium		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 54,59
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.11</b> Regulamentäres Rechteckschild, Klasse 2 Regulamentäres Rechteckschild mit jedwedem Schriftzug oder Symbol Beschichtung: Klasse 2		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.11.A</b> 15/35 cm in Aluminium 25/10 mm 15/35 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 12,68
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.11.B</b> 25/50 cm in Aluminium 25/10 mm 25/50 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 30,34
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.11.C</b> 27/80 cm in Aluminium 25/10 mm 27/80 cm in Aluminium 25/10 mm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 45,78
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.11.D</b> 53/18 cm in Aluminium 25/10 mm 53/18 cm in Aluminium 25/10 mm		



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 25,37

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.E**  
**Position:** 60/60 cm in Aluminium 25/10 mm  
60/60 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 56,25

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.F**  
**Position:** 60/90 cm in Aluminium 25/10 mm  
60/90 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 82,73

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.G**  
**Position:** 90/90 cm in Aluminium 25/10 mm  
90/90 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 117,48

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.H**  
**Position:** 90/135 cm in Aluminium 25/10 mm  
90/135 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 206,27

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.I**  
**Position:** 40/60 cm in Aluminium 25/10 mm  
40/60 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 45,22

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.K**  
**Position:** 33/17 cm in Aluminium 25/10 mm  
33/17 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 15,44

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.L**  
**Position:** 105/35 cm in Aluminium 25/10 mm  
105/35 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 67,29

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.11.M**  
**Position:** 33/75 cm in Aluminium 25/10 mm  
33/75 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 54,05

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.13**  
**Hauptposition:** Regulamentäres Schild, doppelseitig  
Regulamentäres Schild aus extrudiertem Aluminium 25/10 mm, doppelseitig

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.13.A**  
**Position:** 60/60 cm, Klasse 2  
60/60 cm, Klasse 2

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 122,44

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.13.B**  
**Position:** 90/90 cm, Klasse 2  
90/90 cm, Klasse 2



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 242,68

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.14**  
**Hauptposition:** Regulamentäres Schild  
Regulamentäres Rechtheckschild aus Aluminium 25/10 mm mit jedwelchem Schriftzug oder Symbol, Anordnung gemäß Anweisung der B.L.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.14.B**  
**Position:** Beschichtung : Klasse 2  
Beschichtung : Klasse 2

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 211,78

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.16**  
**Hauptposition:** Regulamentäres Kurvenleitmal, modular  
Regulamentäres Kurvenleitmal modular (Zeichen II 468), schwarz mit weißen Streifen  
Beschichtung: Klasse 2

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.16.A**  
**Position:** 60/60 cm in Aluminium 25/10 mm  
60/60 cm in Aluminium 25/10 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 56,82

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.16.B**  
**Position:** 90/90 cm in Aluminium 30/10 mm, mit 3 Schienen  
90/90 cm in Aluminium 30/10 mm, mit 3 Schienen

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 118,03

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.17**  
**Hauptposition:** Regulamentäres Leitmal für enge Kurven, Kehren, oder für "T" - Kreuzungen  
Regulamentäres Leitmal für enge Kurven oder Kehren (Zeichen II 466) oder für "T" - Kreuzungen (Zeichen II 467) aus Aluminium 25/10 mm, schwarz mit weißen Streifen  
Beschichtung: Klasse 2

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.17.A**  
**Position:** 60/240 cm  
60/240 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 229,44

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.18**  
**Hauptposition:** Regulamentäre Leitmafel für Hindernisse  
Regulamentäre Leitmafel für Hindernisse aus Aluminium 25/10 mm, Anordnung gemäß Anweisung der Bauleitung, schwarz mit weißen Streifen 45° geneigt  
Beschichtung: Klasse 2

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.18.A**  
**Position:** 25/45 cm  
25/45 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 24,82

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.18.B**  
**Position:** 35/90 cm  
35/90 cm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 57,92

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.18.C**  
**Position:** Sonderleitmafel (Zeichen II 472) mit gelber Folie, (kleine)  
Sonderleitmafel (Zeichen II 472) mit gelber Folie, (kleine)

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 38,06

**Kodex:** **BOL24\_86.30.01.18.D**  
**Position:** Sonderleitmafel (Zeichen II 472) mit gelber Folie, (grosse)  
Sonderleitmafel (Zeichen II 472) mit gelber Folie, (grosse)



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 77,77
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.19</b> Regulamentärer Richtungspfeil Regulamentärer Richtungspfeil aus Aluminium 25/10 mm, Beschichtung: Klasse 2		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.19.A</b> 35/125 cm 35/125 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 105,35
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.19.D</b> 40/150 cm 40/150 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 137,32
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.19.E</b> 50/170 cm 50/170 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 192,48
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.19.G</b> 70/250 cm 70/250 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 341,95
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.20</b> Regulamentäre Leittafel für Tunnel Regulamentäre Leittafel für Tunnel aus extrudiertem Aluminium 25/10 mm, (Zeichen II 464), komplett mit abnehmbarer Aufstellvorrichtung und Grundplatte zur Befestigung Beschichtung: Klasse 2		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.20.A</b> 20/80 cm 20/80 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 61,77
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.21</b> Verkehrsspiegel, parabolisch Verkehrsspiegel, parabolisch, bruchsicher und von bester Güte D = Durchmesser		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.21.A</b> D = 60 cm D = 60 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 47,42
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.21.B</b> D = 80 cm D = 80 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 81,63
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_86.30.01.21.C</b> D = 90 cm D = 90 cm		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 94,86
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_86.30.01.22</b> Rohrstange aus Stahl S235		





Lieferung von Rohrstange aus Stahl S235, verzinkt, für regulamentäre Verkehrsschilder, Einbau in die vorgefertigten Öffnungen, Verankerung und Versiegelung mit Zementmörtel R42.5 zu 500 kg.  
Es wird die Stangenlänge vor dem Einbau gemessen und verrechnet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.22.D</b>			
<b>Position:</b>	ø 60 mm 4,20 kg/ml mit Drehsicherung			
	ø 60 mm 4,20 kg/ml mit Drehsicherung			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.22.F</b>			
<b>Position:</b>	ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung			
	ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 14,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.24A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.24A.24</b>			
<b>Position:</b>	Lieferung und Montage von Reflektoren			
	Lieferung und Montage von Reflektoren beidseitig reflektierend rot/weiß an Mauer jeglicher Art oder auf Randsteinen			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.40</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Liefen und Einbau von Straßenmarkierungsknopf aus Aluminium mit Ankerbolzen			
	Liefen und Einbau von Straßenmarkierungsknopf aus Aluminium mit Ankerbolzen, laut UNI EN 1463, Belastbarkeit 60 t. Der Einheitspreis beinhaltet das Ausführen des Bohrloches im Straßenbelag und den Zwei-Komponentenkleber.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.40.A</b>			
<b>Position:</b>	Abmessungen ca. 149x149x27, beidseitig reflektierend, 2x76 Glaselemente			
	Abmessungen ca. 149x149x27, beidseitig reflektierend, 2x76 Glaselemente			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 25,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.50A</b>			
<b>Hauptposition:</b>	-			
	-			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.50A.50</b>			
<b>Position:</b>	Liefen und Einbau von modularer Leiteinrichtung mit LED			
	Liefen und Einbau von modularer Leiteinrichtung mit LED und Fotosensor zur Helligkeitsregelung, Solarzellen zur Stromversorgung, Gehäuse aus Kunststoff, Abmessungen 119 x 100 x 40 mm, 2 LED einseitig, max. Leuchtstärke 2,0 cd, Schutzglas für LED und Fotosensor, Stromversorgung mit Solarzellen und Batterien.			
	Der Einheitspreis beinhaltet die Montage auf Leiteinrichtungen aus Stahl und Beton, auf Randsteine und Verkehrsinseln.			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 77,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.60</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beleuchtungsanlage für Fußgängerüberweg mit LED-Technologie			
	Beleuchtungsanlage für Fußgängerüberweg mit LED-Technologie			
	Lieferung und fachgerechter Einbau einer Beleuchtungsanlage für Fußgängerüberweg bestehend aus verzinktem Stahlmast H=7,0m und einer maximalen Auskrugung von 6,50m, inkl. sämtlichen Mastzubehörs. LED-beleuchtetes zweiseitiges Panel 90x90cm Fig. 303 und einem zusätzlich untenstehenden Beleuchtungskörper als Beleuchtung für den Fußgängerüberweg mit LED-Technologie und einer Mindestleistung von 45 Watt. Der Lieferumfang beinhaltet die gesamte Verkabelung der Beleuchtungskörper bis zum Anschlusspunkt an der Installationsöffnung im Masten. Inklusiv ist der fachgerechte Anschluss an das bestehende Beleuchtungsnetz ohne Vorbereitungsarbeiten am best. Leitungsnetz; diese werden individuell je nach Aufwand separat vergütet. Erdarbeiten, Fundamentblöcke und Belagsarbeiten jeglicher Form werden gesondert vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.60.A</b>			
<b>Position:</b>	Leistung 45W			
	Leistung 45W			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 8.077,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.60.B</b>			
<b>Position:</b>	Leistung 100W			
	Leistung 100W			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9.494,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.80</b>			



<b>Hauptposition:</b>	Fundamentblöcke Herstellen und Einbauen von Fundamentblöcken aus Beton C 25/30 mit mittiger Aussparung für den Einbau von Verkehrsschilderstangen bis ca. ø 90 mm. Im Einheitspreis sind die Aushubs-, Abbruchs- und Wiederverfüllarbeiten mit inbegriffen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.80.A</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen des Fundamentblockes 30/30/50 cm Abmessungen des Fundamentblockes 30/30/50 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.80.B</b>		
<b>Position:</b>	Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.81</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Herstellen von Montageöffnung für den Einbau von Verkehrsschilderstangen Herstellen von Montageöffnung, für den Einbau von Verkehrsschilderstangen bis ø 90 mm, in Beton jedwelcher Festigkeitsklasse,Felsen jedwelcher Härte, Mauerwerk usw.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.81.A</b>		
<b>Position:</b>	Abmessung Montageöffnung ø100mm Abmessung Montageöffnung ø100mm		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 62,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.83</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Einbau von Verkehrsschilderstangen am Steher der Leitplanke Einbau von Verkehrsschilderstangen am Steher der Leitplanke		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.83.A</b>		
<b>Position:</b>	Montage ohne Auskragung Montage ohne Auskragung		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.83.B</b>		
<b>Position:</b>	Montage mit Auskragung Montage mit Auskragung		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.85A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.85A.85</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung und Einbau der Trägerstruktur für Überkopfwegweiser und/oder seitlich angeordnete Vorwegweiser Lieferung und Einbau der Trägerstruktur für Überkopfwegweiser und/oder seitlich angeordnete Vorwegweiser (Zeichen II 232ff) gemäß Art. 126 und 127 der geltenden Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung aus feuerverzinktem Stahl, inbegriffen sämtliche erforderliche Kleinteile und Zusatzleistungen. Im Einheitspreis inbegriffen ist die vorherige Übermittlung der Werkszeichnungen und der statischen Berechnung der Stahlbauteile an die Bauleitung. Die Abrechnung erfolgt gemäß Abschnitt „Stahlbauarbeiten“ der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV).		
		Maßeinheit	<b>kg</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.86A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.01.86A.86</b>		
<b>Position:</b>	Herstellen von Fundamentblöcken aus Stahlbeton C 25/30 für den Einbau der Trägerstruktur für Überkopfwegweiser und/oder seitlich angeordneter Vorwegweiser Herstellen von Fundamentblöcken aus Stahlbeton C 25/30 für den Einbau der Trägerstruktur für Überkopfwegweiser und/oder seitlich angeordneter Vorwegweiser (Zeichen II 232ff) gemäß Art. 126 und 127 der geltenden Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, inbegriffen Anker, Fußplatte sowie sämtliche erforderliche Kleinteile und Zusatzleistungen. Im Einheitspreis inbegriffen die Aushubs- und Wiederverfüllarbeiten sowie die Ausführung in Böden jeglicher Art und Neigung. Abgerechnet wird der effektiv eingebaute Beton.		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 450,05</b>



**Kodex:** **BOL24\_86.30.02**  
**Unterkapitel:** BODENMARKIERUNG  
BODENMARKIERUNG  
Im Einheitspreis mit inbegriffen sind immer die vorhergehende Reinigung der Markierungsfläche, sämtliche Vorkehrungen, um die Verkehrssicherheit und die perfekte Linienführung zugewährleisten.  
Die Einheitspreise gelten für Linien, Flächen, Standardschriften (Verkehrsordnung), und für Markierungsfarben mit Nachstreuglasperlen.  
Bei Schriften wird das umhüllende Rechteck der einzelnen Buchstaben gemessen und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01**  
**Hauptposition:** Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung  
Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.A**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm  
rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,42**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.B**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften  
rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 4,55**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.C**  
**Position:** Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Streifen, B = 12 cm  
Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Streifen, B = 12 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,65**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.D**  
**Position:** Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften  
Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 8,37**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.E**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 15 cm  
rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 15 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,45**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.F**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 20 cm  
rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 20 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,51**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.G**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 25 cm  
rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 25 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,54**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.H**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 30 cm  
rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 30 cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 0,56**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.I**  
**Position:** rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie B = 50 cm (fig. II 432)  
rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie B = 50 cm (fig. II 432)

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 5,70**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.01.K**



<b>Position:</b>	rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie bestehend aus einer Reihe von Dreiecken B = 60 cm; H = 70 cm (fig. II 433) rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie bestehend aus einer Reihe von Dreiecken B = 60 cm; H = 70 cm (fig. II 433)		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.01.L</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, groß, B = 2 m; H = 6 m rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, groß, B = 2 m; H = 6 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 9,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.01.M</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, klein, B = 1 m; H = 2 m rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, klein, B = 1 m; H = 2 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 5,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.01.O</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlende Lackfarbe, Begrenzungsstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“ klein rückstrahlende Lackfarbe, Begrenzungsstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“ klein		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.01.P</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlende Lackfarbe, Begrenzungsstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“ groß rückstrahlende Lackfarbe, Begrenzungsstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.01.Q</b>		
<b>Position:</b>	Anstrich von Trenninsel-Begrenzungssteinen und Hindernissen Anstrich von Trenninsel-Begrenzungssteinen und Hindernissen		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Anbringen von elasto-plastischem Laminat Liefen und Anbringen eines elasto-plastischen Kunststofflaminates mit speziellen Klebern, nach Anweisung des Herstellers, Farbe weiß, gelb, und blau.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02.A</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlendes Laminat, Streifen B = 12 cm rückstrahlendes Laminat, Streifen B = 12 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02.B</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlendes Laminat, Flächen, Schriften rückstrahlendes Laminat, Flächen, Schriften		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02.C</b>		
<b>Position:</b>	normales Laminat, Streifen B = 12 cm normales Laminat, Streifen B = 12 cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 3,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02.D</b>		
<b>Position:</b>	normales Laminat, Flächen, Schriften normales Laminat, Flächen, Schriften		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_86.30.02.02.E</b>		
<b>Position:</b>	rückstrahlendes Laminat, Streifen B = 50 cm		



rückstrahlendes Laminat, Streifen B = 50 cm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 31,14**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.02.F**  
**Position:** rückstrahlendes Laminat, Schrift „STOP“ innerstädtisch  
rückstrahlendes Laminat, Schrift „STOP“ innerstädtisch

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 223,47**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.02.H**  
**Position:** rückstrahlendes Laminat, Schrift „STOP“ außerstädtisch  
rückstrahlendes Laminat, Schrift „STOP“ außerstädtisch

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 536,05**

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.80**  
**Hauptposition:** Löschen von bestehender Bodenmarkierung  
Löschen von bestehender Bodenmarkierung mittels Fräsen, Abspachteln, Abflammen, Überstreichen oder anderem geeignetem System.  
Wenn beim angewendeten System Belagsstärke abgetragen wird, muß der Belag wieder auf die ursprüngliche Stärke gebracht werden.

**Kodex:** **BOL24\_86.30.02.80.A**  
**Position:** fräsen, abspachteln, abflammen  
fräsen, abspachteln, abflammen

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,37**

**Kodex:** **BOL24\_90**  
**Arbeiten:** UNTERTAGEBAU  
UNTERTAGEBAU  
Das Kapitel 90. enthält folgende Unterkapitel:  
90.05.00.00 Vorarbeiten, Nacharbeiten  
90.10.00.00 Ausbruchsarbeiten  
90.12.00.00 Wasserhaltung  
90.15.00.00 Stützmaßnahmen  
90.16.00.00 Vorauseilende Sicherung Ortsbrustsicherung  
90.20.00.00 Abdichtungsmaßnahmen  
90.25.00.00 Betonarbeiten  
90.35.00.00 Ausstattungsarbeiten  
90.75.00.00 Geotechnische Messungen  
90.90.00.00 Aufpreise

**VORBEMERKUNGEN**

Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf sämtliche Leistungen, Lieferungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit der Ausführung von unterirdischen Hohlräumen, wie Stollen, Tunnels, Kavernen, Schächten, usw., unabhängig von ihrem Verwendungszweck.  
Aus programmtechnischen Gründen mußten einige grundlegende und für das gesamte Kapitel geltende Definitionen und Vorbemerkungen aus diesem Verzeichnis ausgelagert werden.

Sie sind als getrennter Text im Lieferumfang dieses Verzeichnisses enthalten und müssen in der Projektsverdingungsordnung unter : Teil 2, ""Technische Bestimmungen"" beigelegt werden, wenn Positionen des Kapitels 90. verwendet werden.

Merkmal für die Zugehörigkeit zu diesem Kapitel ist die bergmännische Ausführungsart im sogenannten ""Untertagebau"".

Die Leistungen im Zusammenhang mit dem Anschlagen des Untertagebaues (Portalbereich) sind nicht Gegenstand dieses Kapitels. Diese Leistungen werden, bis zur nachfolgend definierten Grenze, mit den entsprechenden Positionen der anderen Kapitel vergütet. Dies gilt auch für Bohr-, Injektions- und Verankerungsarbeiten, die nur dem Anschlagen des Bauwerkes dienen, auch wenn sie über diese Grenze hinausreichen.

Wenn nicht in einem Unterkapitel oder Position anders definiert, gilt als Grenze für die Anwendung dieses Kapitels der Schnittpunkt der Firstlinie des theoretischen Ausbruchprofils mit der Geländeoberfläche. Letztere kann auch vorher, in Zusammenhang mit einem offenen Voreinschnitt, künstlich hergestellt worden sein.

Vorliegende Leistungsbeschreibungen gelten für den Vortrieb mittels Sprengung, mittels maschinellem Aushub und mittels Teil- und Vollschnittmaschinen (-fräsen).

Das Herstellen eines ""unterirdischen"" Hohlraumes umfaßt das Lösen, Aufladen, Abtransportieren innerhalb einer festgelegten Distanz, Abladen des Ausbruchmaterials sowie die Sicherung des Hohlraumes.

**gebirgswasser**

Aufwendungen und Erschwernisse beim Vortrieb, die durch Gebirgswasseraustritte bis zu 5 l/s verursacht werden, werden nicht separat vergütet. Für darüber hinausgehende Wasserschüttungen sind Aufpreise auf den Ausbruch vorgesehen. Eventuell anfallendes Brauchwasser wird nicht gemessen.

**Wasserhaltung**

Aufwendungen im Zusammenhang mit dem Sammeln, Fördern und Ableiten von Gebirgswasser sind teilweise als Nebenleistungen in den EP des Vortriebes enthalten, teilweise werden sie separat vergütet.

Unabhängig, ob es sich um separat vergütete oder um Nebenleistungen handelt, müssen sämtliche Maßnahmen ergriffen werden, die ein, im Rahmen des technisch möglichen, weitgehend trockenes Arbeits- und Transportplanum gewährleisten.

Nicht separat vergütet, weil in den EP des Vortriebes enthalten, werden:

- das Fassen und Sammeln des Gebirgswassers unmittelbar an den jeweiligen Austrittsstellen, die Zuleitung mittels Rohrleitungen und Kanälen zu den nächstgelegenen Sammelstellen;
- das Herstellen, Betreiben und Warten aller notwendigen Sammelstellen, Sammelschächte, Pumpensümpfe und deren Abbruch bzw. Verfüllung mit Beton geeigneter Festigkeit nach Außerbetriebsetzung;
- das Ableiten, ohne Längenbegrenzung, des Gebirgswassers, in offenen unverkleideten Gräben und Kanälen, inklusive aller Inspektions-, Sammel- und Verteilerschächte und deren Abbruch bzw. Verfüllen mit geeignetem Beton nach Außerbetriebnahme;
- die Auskleidung von Gräben und Kanälen mit Rohrschalen, Fertigteilen oder Ortbeton bis zu einer Länge der zeitlich ersten verlegten 100 m;
- der Mehraufwand für alle Leistungen im Zusammenhang mit dem Ausführen von Nischen, Überprofilen, Aufweitungen, Nebenräumen usw. bis zu einem theoretischen Ausbruchsvolumen von 1 % der laufenden Ausbruchposition, sofern sie spätestens während des Ausbruchs des Standardquerschnittes, angeordnet wurden. Für nachträglich angeordnete oder über das Ausmaß von 1 % hinausgehende Ausbrüche wird einzig und allein ein eigener Ausbruchpreis zuerkannt. Alle anderen Maßnahmen werden mit den laufenden EP vergütet.

**Behinderungen und Leistungsminderungen:**

Nicht separat vergütet, da in den EP als categoriespezifisch mitenthalten, werden Behinderungen und Leistungsminderungen die:  
- durch vermessungstechnische, abrechnungstechnische und sonstige Kontrolloperationen entstehen;



- durch gebirgsgüteklassenspezifische Stützmaßnahmen entstehen;
- durch geologisch-geotechnische Untersuchungen und Messungen entstehen.

**GEOTECHNISCHE MESSUNGEN:**

Geotechnische Messungen werden nur dann separat vergütet, wenn dies im Projekt Leistungsverzeichnis ausdrücklich vorgesehen sind.

**GEOLOGISCH BEDINGTES ÜBERPROFIL:**

Definition und Abgrenzung von geologisch bedingtem Überprofil sind im jeweiligen Projektleistungsverzeichnis festzulegen.

Die Vergütung aller im Zusammenhang mit geologisch bedingtem Überprofil stehenden Leistungen erfolgt - soweit nicht eigene Leistungspositionen vorgesehen sind - mit den Einheitspreisen des normalen Vortriebes.

**AUFMASS UND ABRECHNUNG:**

Für das Aufmaß gilt grundsätzlich, dass bei den Ausbruchsarbeiten nur der theoretische Querschnitt anerkannt und verrechnet wird.

Für die dem Ausbruch folgenden Maßnahmen gilt, dass nur jene Mengen anerkannt und verrechnet werden, die definitiv eingebaut sind und sich bei Einhaltung des theoretischen Ausbruchprofils als theoretische Mengen ergeben (d.h. Mehrmengen z.B. wegen nicht geologisch bedingten Überprofilen werden nicht vergütet). Als „nicht-geologisches Überprofil“, physiologisch bedingt durch die Natur des Felsen und/oder einen nicht optimalen Sprengvortrieb, gilt für Stollen und Tunnel mit Durchmesser kleiner als 12 m eine Schicht der Stärke 10 cm oberhalb der theoretischen Ausbruchslinie. Für Tunnel mit Durchmesser größer als 12 m und Kavernen ist diese Schichtstärke auf 20 cm festgelegt.

Die Lage der Abrechnungslinien sind in den ATV festgelegt.

Die Abrechnung erfolgt gemäß den Abrechnungslinien der Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauarbeiten mit zyklischem bzw. mit kontinuierlichem Vortrieb.

**Kodex:** **BOL24\_90.05**  
**Kapitel:** **VORARBEITEN, NACHARBEITEN**  
"VORARBEITEN, NACHARBEITEN  
Unter ""Vorarbeiten"" sind alle vorbereiteten, ""Übertage""-Arbeiten im Zusammenhang mit dem Anschlagen des unterirdischen Bauwerkes gemeint. Unter ""Nacharbeiten"" sind alle abschließenden ""Übertage""-Arbeiten im Ausmündungsbereich von unterirdischen Bauwerken gemeint. Darunter fallen - ohne Anspruch auf Vollständigkeit - z.B.:  
- Erdbewegungsarbeiten  
- Wasserhaltungen  
- Baugruben- und Hangsicherungen  
- Beton- und Mauerwerksarbeiten  
- Rohrleitungen und Schächte  
- Belagsarbeiten  
- Begrünungsarbeiten.  
Generell gilt, dass alle Arbeiten außerhalb der definierten Grenzlinie zwischen ""Übertage"" und ""Untertage"" mit den Positionen der Kapitel 01. bis 89. und 91. bis 98. verrechnet werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01**  
**Unterkapitel:** **GEWÄSSERSCHUTZANLAGE (GSA)**  
GEWÄSSERSCHUTZANLAGE (GSA)

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.01**  
**Hauptposition:** **Gewässerschutzanlage (GSA)**  
Gewässerschutzanlage (GSA).  
Je nach Bedarf besteht eine GSA aus mehreren modular koppelbaren, Anlagenteilen wie z.B. Absetzung, Neutralisation, Flockung, Denitrifikation, Leichtstoffabscheider, Drosselanlagen die in einiger Distanz voneinander, folgerichtig angeordnet und verrohrt werden.  
Zusätzlich werden noch Puffer-, Sammel-, Pump- und/oder Verteilerbecken eingesetzt. Ausgestattet mit diversen Messeinrichtungen (z.B. Durchflussmessung, pH-Wert, Trübung), automatischem Probenehmer, Absperrschieber/-klappen und Überlauf-/Notleitungen die von einem möglichst zentralen Punkt aus automatisch angesteuert werden - versehen mit den notwendigen Warn- und Alarmeinrichtungen /Lichthupe, SMS, E-Mail): Ein manueller Betrieb für Test und Notfallzwecke muss gewährleistet sein.  
Durch einen modularen Aufbau wird hohe Flexibilität in der Anordnung sowie für Reaktionen auf geänderte Betriebsbedingungen erreicht.  
Mögliche Ausführungsformen:  
Die Becken können künstlich angelegt oder als Erdmulden ausgebildet sein und müssen (mit Bezug auf SIA431) eine Absetzzeit von 60 Minuten gewährleisten.  
Werden die Becken durch Grabungsarbeiten als Erdmulden ausgebildet, muss deren Dichtigkeit zur Vermeidung von Verunreinigungen des umliegenden Erdreichs gewährleistet werden.  
Die plangemäße dimensionierte Anlage umfasst die Herstellung der Becken (Absetz-, Puffer-, Verteiler-, Pumpbecken, etc.) sowie eventuell geforderte Leichtstoffabscheide- und Drosselanlagen. Ebenso inbegriffen ist das Herstellen der Aufstandsflächen, Absperrungen, Verrohrungen (Lieferung und Montage), Absperrschieber/-klappen und Überlauf-/Notleitungen.  
Messeinrichtungen (z.B. Durchflussmessung, pH-Wert, Trübung) nach Vorgaben der Behörde.  
Übersichtliche Anzeige der Messwerte und bei Bedarf Auswertung über eine Messdatenbank (via Internet) mit Zugriffsrechten sind einzubeziehen.  
Im Umfang enthalten sind weiter die Reinigung der Becken von Klärschlamm, dessen Aufladen und Abtransport. Deponiegebühren werden separat verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.01.A**  
**Position:** **Wasserandrang bis 10 l/s**  
Wasserandrang bis 10 l/s  
Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.01.B**  
**Position:** **Wasserandrang von 10 l/s bis 20 l/s**  
Wasserandrang von 10 l/s bis 20 l/s  
Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.01.C**  
**Position:** **Wasserandrang über 20 l/s**  
Wasserandrang über 20 l/s  
Maßeinheit **psch**

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.02**  
**Hauptposition:** **CO2-Neutralisationsanlage**  
CO2-Neutralisationsanlage in Modulbauweise bestellen und aufstellen (inkl. Becken oder Container) abgestimmt auf die Gewässerschutzanlage (Absetzbecken), inklusive aller Warn- und Alarmeinrichtungen, Rohrleitungen und Messeinrichtungen, Neutralisation mit Kohlendioxid.  
Betrieb/Abwasserzufluss: kontinuierlich  
pH-Wert-Bereich: 6,5 < pH < 8,5

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.02.A**  
**Position:** **Wasserandrang bis 10 l/s**



Wasserandrang bis 10 l/s

Maßeinheit

psch

Preis

€ 10.000,00

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.02.B**  
**Position:** Wasserandrang von 10 l/s bis 20 l/s  
Wasserandrang von 10 l/s bis 20 l/s

Maßeinheit

psch

Preis

€ 15.000,01

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.02.C**  
**Position:** Wasserandrang über 20 l/s  
Wasserandrang über 20 l/s

Maßeinheit

psch

Preis

€ 20.000,00

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.03A.03**  
**Position:** Flockungsanlage  
Flockungsanlage in Modulbauweise beistellen und aufstellen (inkl. Becken oder Container) abgestimmt auf die Gewässerschutzanlage (Absetzbecken), inklusive aller Warn- und Alarminrichtungen, Rohrleitungen und Messeinrichtungen. Flockungsmittel in flüssiger oder pulverförmiger Form. Dosierung abgestimmt auf Wasserzufluss. Ordnungsgemäße Lagerung des Flockungsmittels, Angabe der Wassergefährdungsklasse (WGK), Betrieb/Abwasserzufluss: kontinuierlich  
Trübung: < TEF/NTU

Maßeinheit

psch

Preis

€ 7.000,00

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.04A.04**  
**Position:** Zeitgebundene Kosten der GSA sowie Neutralisations- und Flockungsanlage  
Zeitgebundene Kosten der GSA sowie Neutralisations- und Flockungsanlage. Für das Vor- und Instandhalten einschließlich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb, die Wartung und, falls gefordert, Datenübertragung. Inklusive aller Betriebsmittel (Strom, Pressluft, Bruchwasser, etc.) und Manipulationen für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb, Ausräumen und Entsorgen (mit Nachweis) der Absetzbecken, Kosten für die Entsorgung, Aufwendungen in Zusammenhang mit der Einleitung in die Kanalisation und Kläranlage.

Maßeinheit

d

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.05A.05**  
**Position:** CO2 Verbrauch  
CO2 Verbrauch für Neutralisationsanlage. Austausch und/oder Füllen der CO2-Behälter. Abrechnung in Tonnen verbrauchtes CO2 gemäß Aufzeichnung.

Maßeinheit

t

Preis

€ 1,51

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.06A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.05.01.06A.06**  
**Position:** Verbrauch Flockungsmittel  
Verbrauch von Flockungsmittel für Flockungsanlage. Abrechnung je nach Gebinde (Kanister, Säcke IBC) gemäß Aufzeichnung.

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_90.10**  
**Kapitel:** AUSBRUCHSARBEITEN  
AUSBRUCHSARBEITEN  
Folgende Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten:  
- das Herstellen des Hohlräumtes durch Lösen des Fest- oder Lockergesteines auf die für die jeweilige Gebirgsklasse schonendste Art, um Auflockerungen der unmittelbaren Randzonen weitgehend zu vermeiden;



- das Laden auf das Transportgerät; - der Transport - innerhalb einer Entfernung von 5,0 km, in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie;  
 - das Abladen. Bei der Ausbildung von Dämmen oder von Flächen mit beschränkten zulässigen Setzungen muß das Abladen in Häufen von einer Höhe nicht größer als 1,0 m erfolgen;  
 - das getrennte Lagern für jeweils verschiedene Arten von Aushubmaterial;  
 - das Erstellen, Vorbereiten und Instandhalten eines eventuellen Zwischenlagers und die endgültige Wiederherstellung des besetzten Grundes nach dem Entfernen des gelagerten Materials;  
 - die Grundbesetzungskosten für eventuelle Zwischendeponien;  
 - Alle Schutzeinrichtungen und die Kennzeichnung bei Tag und bei Nacht zum Schutz von Personen und Gütern;  
 - das Suchen und Markieren von Bauwerken und Infrastrukturen, auch wenn sie unterirdisch sind, gemeinsam mit den jeweiligen Eigentümern bzw. Verwaltern, und zwar vor Beginn der Arbeiten. Alle direkten und indirekten Kosten, die aus einer Beschädigung dieser Objekte entstehen, gehen ausschließlich zu Lasten des AN.  
 - das Abbrechen und Entfernen von provisorischen Einbauten sowohl des Ausbruches, der Gegenstand dieses Vertrages ist als auch jene eines eventuell vorher ausgeführten Richt- und Sondierstollens.  
 Die Einheitspreise gelten für steigende, horizontale und fallende Vortriebsgradienten.  
 Mit den laufenden Einheitspreisen für Stollen, Tunnels, Kavernen, Schächte müssen bis zu max. 1% des entsprechenden Ausbruchsvolumens auch angrenzende Ausbrüche für Nischen bzw. Ausbrüche außerhalb des Standardquerschnittes ausgeführt werden.  
 Gräben und Kanäle, in jedwelcher Vortriebsklasse (VK), zur Ableitung von Gebirgs- oder Brauchwasser werden als Nebenleistung betrachtet und nicht separat vergütet.  
 Es wird der theoretische Ausbruchquerschnitt laut Typenzeichnung verrechnet und vergütet.  
 Mit "VK" wird die "Vortriebsklasse" definiert. Die einer VK zugeordneten Einheitspreise werden nur dann zuerkannt, wenn vom AN auch wirklich alle für diese VK vorgesehenen Maßnahmen getroffen werden.  
 Die vom AN getroffenen Maßnahmen bestimmen somit letztlich die zu verrechnende VK.  
 Gelöster Boden und Fels gehen nicht in das Eigentum des Auftragnehmers über, sofern im Projekt nicht anders definiert.

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05**  
**Unterkapitel:** AUSBRUCH VON STOLLEN  
 AUSBRUCH VON STOLLEN  
 Sofern in den Projektunterlagen nicht anders vorgesehen, bezieht sich die gegenständliche Position auf den Vortrieb eines Stollens als gesamtes Bauwerk, und nicht auf den Vortrieb als Teilausbruch eines größeren Ausbruchquerschnitts.

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05**  
**Hauptposition:** Stollenquerschnitt D <= 4,00 m, zyklischer Vortrieb  
 Stollenquerschnitt D <= 4,00 m, zyklischer Vortrieb

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.A**  
**Position:** VK VA1  
 VK VA1  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 72,11**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.B**  
**Position:** VK VA2  
 VK VA2  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 80,38**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.E**  
**Position:** VK VB1  
 VK VB1  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 90,68**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.F**  
**Position:** VK VB2  
 VK VB2  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 104,07**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.G**  
**Position:** VK VB3  
 VK VB3  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 116,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.I**  
**Position:** VK VC1  
 VK VC1  
 Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 122,64**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.N**  
**Position:** VK VD1  
 VK VD1





Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 136,00**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.05.R**  
**Position:** VK VE1  
VK VE1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 144,24**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10**  
**Hauptposition:** Stollenquerschnitt D <= 4,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM)  
Stollenquerschnitt D <= 4,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM)

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.A**  
**Position:** VK VF1  
VK VF1

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.B**  
**Position:** VK VF2  
VK VF2

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.C**  
**Position:** VK VF3  
VK VF3

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.D**  
**Position:** VK VF4  
VK VF4

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.E**  
**Position:** VK VF5  
VK VF5

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.10.F**  
**Position:** VK VF6  
VK VF6

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.12**  
**Hauptposition:** Stollenquerschnitt D <=4,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)  
Stollenquerschnitt D <=4,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.12.A**  
**Position:** VK VS1  
VK VS1

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.12.B**  
**Position:** VK VS2  
VK VS2

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.12.C**  
**Position:** VK VS3  
VK VS3

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.15**  
**Hauptposition:** Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, zyklischer Vortrieb  
Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, zyklischer Vortrieb



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.A</b>			
<b>Position:</b>	VK VA1 VK VA1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 69,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.B</b>			
<b>Position:</b>	VK VA2 VK VA2			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 77,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.E</b>			
<b>Position:</b>	VK VB1 VK VB1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 86,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.F</b>			
<b>Position:</b>	VK VB2 VK VB2			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 99,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.G</b>			
<b>Position:</b>	VK VB3 VK VB3			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 113,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.I</b>			
<b>Position:</b>	VK VC1 VK VC1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 118,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.N</b>			
<b>Position:</b>	VK VD1 VK VD1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 130,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.R</b>			
<b>Position:</b>	VK VE1 VK VE1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.15.S</b>			
<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 139,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM) Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.20.A</b>			
<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.05.20.B</b>			
<b>Position:</b>	VK VF2 VK VF2			



Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.20.C**  
**Position:** VK VF3  
VK VF3

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.20.D**  
**Position:** VK VF4  
VK VF4

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.20.E**  
**Position:** VK VF5  
VK VF5

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.20.F**  
**Position:** VK VF6  
VK VF6

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.22**  
**Hauptposition:** Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)  
Stollenquerschnitt D über 4,00 m bis 6,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.22.A**  
**Position:** VK VS1  
VK VS1

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.22.B**  
**Position:** VK VS2  
VK VS2

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.05.22.C**  
**Position:** VK VS3  
VK VS3

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10**  
**Unterkapitel:** AUSBRUCH VON TUNNELS  
AUSBRUCH VON TUNNELS

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.05**  
**Hauptposition:** Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, zyklischer Vortrieb  
Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, zyklischer Vortrieb

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.05.A**  
**Position:** VK VA1  
VK VA1

Maßeinheit **m3**

**Preis** **€ 49,59**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.05.B**  
**Position:** VK VA2  
VK VA2

Maßeinheit **m3**

**Preis** **€ 53,78**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.05.E**  
**Position:** VK VB1  
VK VB1

Maßeinheit **m3**

**Preis** **€ 57,87**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.05.F</b>			
<b>Position:</b>	VK VB2 VK VB2			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 67,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.05.G</b>			
<b>Position:</b>	VK VB3 VK VB3			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 78,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.05.I</b>			
<b>Position:</b>	VK VC1 VK VC1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 95,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.05.N</b>			
<b>Position:</b>	VK VD1 VK VD1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 110,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.05.R</b>			
<b>Position:</b>	VK VE1 VK VE1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 120,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM) Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Tunnelbohrmaschinen (TBM)			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.A</b>			
<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.B</b>			
<b>Position:</b>	VK VF2 VK VF2			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.C</b>			
<b>Position:</b>	VK VF3 VK VF3			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.D</b>			
<b>Position:</b>	VK VF4 VK VF4			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.E</b>			
<b>Position:</b>	VK VF5 VK VF5			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.10.F</b>			
<b>Position:</b>	VK VF6 VK VF6			
		Maßeinheit		<b>m3</b>



**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.12**  
**Hauptposition:** Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)  
Tunnelquerschnitt D über 6,00 m bis 12,00 m, kontinuierlicher Vortrieb mit Schildmaschinen (SM)

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.12.A**  
**Position:** VK VS1  
VK VS1

Maßeinheit

m3

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.12.B**  
**Position:** VK VS2  
VK VS2

Maßeinheit

m3

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.12.C**  
**Position:** VK VS3  
VK VS3

Maßeinheit

m3

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15**  
**Hauptposition:** Tunnelquerschnitt D über 12,00 m bis 18,00 m, zyklischer Vortrieb  
Tunnelquerschnitt D über 12,00 m bis 18,00 m, zyklischer Vortrieb

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.A**  
**Position:** VK VA1  
VK VA1

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 51,69

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.B**  
**Position:** VK VA2  
VK VA2

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 56,84

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.E**  
**Position:** VK VB1  
VK VB1

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 63,03

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.F**  
**Position:** VK VB2  
VK VB2

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 72,34

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.G**  
**Position:** VK VB3  
VK VB3

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 92,99

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.I**  
**Position:** VK VC1  
VK VC1

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 105,40

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.N**  
**Position:** VK VD1  
VK VD1

Maßeinheit

m3

**Preis**

€ 118,83

**Kodex:** **BOL24\_90.10.10.15.R**



<b>Position:</b>	VK VE1 VK VE1			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 132,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.10.15.S</b>			
<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 132,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBRUCH VON SCHÄCHTEN AUSBRUCH VON SCHÄCHTEN Eine eventuelle Vorbohrung als Methodologie des vom AN gewählten Ausbruchsverfahren wird nicht separat vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schachtquerschnitt D <= 2,00 m Schachtquerschnitt D <= 2,00 m			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.A</b>			
<b>Position:</b>	VK VA1 VK VA1			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 394,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.B</b>			
<b>Position:</b>	VK VA2 VK VA2			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 402,93
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.E</b>			
<b>Position:</b>	VK VB1 VK VB1			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 423,49
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.F</b>			
<b>Position:</b>	VK VB2 VK VB2			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 459,47
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.G</b>			
<b>Position:</b>	VK VB3 VK VB3			
		Maßeinheit		m3
		<b>Preis</b>		€ 498,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.I</b>			
<b>Position:</b>	VK VC1 VK VC1			
		Maßeinheit		m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.N</b>			
<b>Position:</b>	VK VD1 VK VD1			
		Maßeinheit		m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.R</b>			
<b>Position:</b>	VK VE1 VK VE1			
		Maßeinheit		m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.05.S</b>			



<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1		Maßeinheit	m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Schachtquerschnitt D über 2,00 m Schachtquerschnitt D über 2,00 m			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.A</b>			
<b>Position:</b>	VK VA1 VK VA1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 283,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.B</b>			
<b>Position:</b>	VK VA2 VK VA2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 298,07
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.E</b>			
<b>Position:</b>	VK VB1 VK VB1		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 309,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.F</b>			
<b>Position:</b>	VK VB2 VK VB2		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 332,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.G</b>			
<b>Position:</b>	VK VB3 VK VB3		Maßeinheit	m3
			<b>Preis</b>	€ 381,36
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.I</b>			
<b>Position:</b>	VK VC1 VK VC1		Maßeinheit	m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.N</b>			
<b>Position:</b>	VK VD1 VK VD1		Maßeinheit	m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.R</b>			
<b>Position:</b>	VK VE1 VK VE1		Maßeinheit	m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.15.15.S</b>			
<b>Position:</b>	VK VF1 VK VF1		Maßeinheit	m3
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.20</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	AUSBRUCH VON KAVERNEN AUSBRUCH VON KAVERNEN Ausbruch von unterirdischen Hohlräumen ohne oder mit relativ geringer Längenausdehnung aber verhältnismäßig großem Querschnitt, sowohl durch große Höhe als durch großen Kalottendurchmesser als auch durch beides verursacht. Eventuelle Verbindungsstollen, -tunnels und Schächte werden separat vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Kavernenquerschnitt D <= 12,00 m, zyklischer Vortrieb			



Kavernenquerschnitt D <= 12,00 m, zyklischer Vortrieb

<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.A</b> VK VA1 VK VA1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,24</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.B</b> VK VA2 VK VA2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,91</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.E</b> VK VB1 VK VB1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,27</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.F</b> VK VB2 VK VB2		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 33,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.G</b> VK VB3 VK VB3		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 36,03</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.I</b> VK VC1 VK VC1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38,76</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.N</b> VK VD1 VK VD1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,22</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.R</b> VK VE1 VK VE1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.05.S</b> VK VF1 VK VF1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 50,31</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.10.20.10</b> Kavernenquerschnitt D über 12,00 m, zyklischer Vortrieb Kavernenquerschnitt D über 12,00 m, zyklischer Vortrieb		
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.10.20.10.A</b> VK VA1 VK VA1		
		Maßeinheit	<b>m3</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,91</b>





**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.B  
**Position:** VK VA2  
VK VA2

Maßeinheit m3  
**Preis** € 34,68

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.E  
**Position:** VK VB1  
VK VB1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 36,03

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.F  
**Position:** VK VB2  
VK VB2

Maßeinheit m3  
**Preis** € 38,76

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.G  
**Position:** VK VB3  
VK VB3

Maßeinheit m3  
**Preis** € 41,46

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.I  
**Position:** VK VC1  
VK VC1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 44,19

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.N  
**Position:** VK VD1  
VK VD1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 52,35

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.R  
**Position:** VK VE1  
VK VE1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 57,10

**Kodex:** BOL24\_90.10.20.10.S  
**Position:** VK VF1  
VK VF1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 57,10

**Kodex:** BOL24\_90.10.30  
**Unterkapitel:** AUSBRUCH VON NISCHEN, ÜBERPROFILIEN USW.  
AUSBRUCH VON NISCHEN, ÜBERPROFILIEN USW.  
Ausbruch von Nischen, Überprofilen, Aufweitungen, Nebenräumen usw. die über den theoretischen Standard-Ausbruchsquerschnitt und das theoretische Basisvolumen von 1 % der laufenden Ausbruchposition hinausgehen oder nachträglich angeordnet wurden.  
Als "nachträglich" ist jener Zeitpunkt definiert, zu dem der letzte planmäßige Ausbruch abgeschlossen ist.

**Kodex:** BOL24\_90.10.30.05  
**Hauptposition:** Querschnitt jedwelcher Abmessung  
Querschnitt jedwelcher Abmessung

**Kodex:** BOL24\_90.10.30.05.A  
**Position:** VK VA1  
VK VA1

Maßeinheit m3  
**Preis** € 42,83

**Kodex:** BOL24\_90.10.30.05.B  
**Position:** VK VA2  
VK VA2



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 43,51**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.E**  
**Position:** VK VB1  
VK VB1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 47,56**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.F**  
**Position:** VK VB2  
VK VB2

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 52,35**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.G**  
**Position:** VK VB3  
VK VB3

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 58,45**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.I**  
**Position:** VK VC1  
VK VC1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 65,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.N**  
**Position:** VK VD1  
VK VD1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 75,47**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.R**  
**Position:** VK VE1  
VK VE1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 82,92**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.30.05.S**  
**Position:** VK VF1  
VK VF1

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 82,92**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40**  
**Unterkapitel:** VORTRIEB IM LOCKERGESTEIN  
VORBETRIEB IM LOCKERGESTEIN.  
Vortrieb in Teilausbrüchen, in Kalotte, Strosse und Sohle, im Lockergestein. Im Preis inbegriffen sind die Erschwernisse für die Arbeit im Tunnel, auch Nachtschichten, Ausrüstung, Maschinen und Material sowie die Beförderung des Abraums zu den Aufschüttungen und/oder Deponien. Vortrieb und Ablauf erfolgen nach den Vorgaben laut Projekt oder Bauleitung.  
Im Preis inbegriffen ist weiter die Einteilung der Kalotte in zusätzliche Ausbruchsquerschnitte, sofern aufgrund der statischen Bedingungen erforderlich und von den zu einem späteren Planungs- und Bauzeitpunkt erstellten Projektvorgaben gefordert.  
Nicht im Preis inbegriffen sind die vorläufige Sicherung, Spritzbeton, Ausbaubögen, Baustahlgitter, vorseilende Sicherungsmaßnahmen, Deponiegebühren und Abtransport des Materials zur Deponie.

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.01**  
**Hauptposition:** Tunnelvortrieb im Teilausbruch- Kalotte  
Tunnelvortrieb im Teilausbruch- Kalotte

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.01.A**  
**Position:** Tunnelquerschnitte D von 6 bis 12 m  
Tunnelquerschnitte D von 6 bis 12 m

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 37,72**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.02**  
**Hauptposition:** Tunnelvortrieb im Teilausbruch - Strosse  
Tunnelvortrieb im Teilausbruch - Strosse



**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.02.A**  
**Position:** Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m  
Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 29,03**

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.03**  
**Hauptposition:** Tunnelvortrieb im Teilausbruch- Sohlgewölbe  
Tunnelvortrieb im Teilausbruch- Sohlgewölbe

**Kodex:** **BOL24\_90.10.40.03.A**  
**Position:** Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m  
Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 32,75**

**Kodex:** **BOL24\_90.12**  
**Kapitel:** WASSERHALTUNG  
WASSERHALTUNG  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf folgende Leistungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit dem Auftreten von Gebirgswasser:  
- mechanisches Fördern;  
- Ableiten in geschlossenen Rohrleitungen ab den ersten 100 m;  
- Auskleiden von offenen Ableitungsgräben und -kanälen ab den ersten 100 m.  
Als Leistung "N" einer Pumpenanlage ist die Nennleistung des Motors definiert.

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05**  
**Unterkapitel:** VORHALTEN VON PUMPENANLAGEN  
VORHALTEN VON PUMPENANLAGEN  
Die nachfolgend angeführten EP beinhalten auch folgende Leistungen und Aufwendungen:  
- das Anliefern und betriebsbereite Aufstellen der gesamten Förderanlage, inklusive 100 m Rohrleitung angepaßten Querschnitts;  
- das Bereitstellen einer gleichwertigen einsatzbereiten Reserveanlage;  
- die ordnungsgemäße Wartung der Anlage;  
- die Gewährleistung einer automatisch einsetzenden Reserveenergieversorgung mit ausreichender Leistung;  
- den Abbau der gesamten Anlage nach Abschluß der Wasserhaltungsleistungen.  
Verrechnet werden die Kalendertage ab betriebsbereiter Erstaufstellung bis zum Tage der endgültigen Außerbetriebnahme.

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05**  
**Hauptposition:** Vorhalten einer Pumpenanlage  
Vorhalten einer Pumpenanlage

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.A**  
**Position:** N bis zu 2,5 kW  
N bis zu 2,5 kW

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 25,74**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.B**  
**Position:** N über 2,5 bis 5 kW  
N über 2,5 bis 5 kW

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 33,07**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.C**  
**Position:** N über 5 bis 10 kW  
N über 5 bis 10 kW

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 39,50**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.D**  
**Position:** N über 10 bis 15 kW  
N über 10 bis 15 kW

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 47,53**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.E**  
**Position:** N über 15 bis 20 kW  
N über 15 bis 20 kW

Maßeinheit **d**  
**Preis** **€ 62,38**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.05.05.F**  
**Position:** N über 20 bis 30 kW  
N über 20 bis 30 kW



Maßeinheit d  
Preis € 70,76

**Kodex:** BOL24\_90.12.05.05.G  
**Position:** N über 30 bis 50 kW  
N über 30 bis 50 kW

Maßeinheit d  
Preis € 76,71

**Kodex:** BOL24\_90.12.10  
**Unterkapitel:** BETREIBEN VON PUMPENANLAGEN  
BETREIBEN VON PUMPENANLAGEN  
Die nachfolgend angeführten EP beinhalten folgende Leistungen und Aufwendungen:  
- sämtliche Betriebsmittel, inklusive Energie;  
- die Bedienung und Überwachung der Anlage rund um die Uhr;  
- das Versetzen der Anlage je nach den Arbeitserfordernissen;  
- das Ableiten des Gebirgswassers in geschlossenen Rohrleitungen in den zeitlich ersten installierten 100 m.  
Verrechnet werden die effektiven Betriebsstunden laut geeichtem und versiegeltem Betriebsstundenzähler, beziehungsweise die verbrauchte elektrische Arbeit nach autonomen, geeichtem und versiegeltem Zähler.

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05  
**Hauptposition:** Betreiben einer Pumpenanlage, nach Betriebsstunden  
Betreiben einer Pumpenanlage, nach Betriebsstunden

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.A  
**Position:** N bis zu 2,5 kW  
N bis zu 2,5 kW

Maßeinheit h  
Preis € 2,77

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.B  
**Position:** N über 2,5 bis 5 kW  
N über 2,5 bis 5 kW

Maßeinheit h  
Preis € 3,89

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.C  
**Position:** N über 5 bis 10 kW  
N über 5 bis 10 kW

Maßeinheit h  
Preis € 5,06

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.D  
**Position:** N über 10 bis 15 kW  
N über 10 bis 15 kW

Maßeinheit h  
Preis € 7,30

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.E  
**Position:** N über 15 bis 20 kW  
N über 15 bis 20 kW

Maßeinheit h  
Preis € 9,02

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.F  
**Position:** N über 20 bis 30 kW  
N über 20 bis 30 kW

Maßeinheit h  
Preis € 12,67

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.05.G  
**Position:** N über 30 bis 50 kW  
N über 30 bis 50 kW

Maßeinheit h  
Preis € 21,09

**Kodex:** BOL24\_90.12.10.10  
**Hauptposition:** Betreiben einer Pumpenanlage, nach verbrauchter Energie  
Betreiben einer Pumpenanlage, nach verbrauchter Energie



**Kodex:** **BOL24\_90.12.10.10.A**  
**Position:** N bis zu 10 kW  
N bis zu 10 kW

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** **€ 1,05**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.10.10.B**  
**Position:** N über 10 kW bis 30 kW  
N über 10 kW bis 30 kW

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** **€ 0,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.10.10.C**  
**Position:** N über 30 kW  
N über 30 kW

Maßeinheit **kwh**  
**Preis** **€ 0,56**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15**  
**Unterkapitel:** ABLEITEN VON GEBIRGSWASSER  
ABLEITEN VON GEBIRGSWASSER

Die nachfolgend angeführten EP beinhalten folgende Leistungen und Aufwendungen:  
- das Ableiten von Gebirgswasser in geschlossenen Rohrleitungen ausschließlich bei mechanischer Förderung oder wenn vom AG angeordnet, ab den ersten 100 m;  
- das Auskleiden von offenen Kanälen und Gräben mit Rohrschalen, Rechteck- oder Trapezschalen oder in Ortbeton, wenn vom AG angeordnet, ab den ersten 100 m;  
- das Verlegen, bei Notwendigkeit das Versetzen und Umstellen der Anlage, das Abmontieren der Rohrleitungen und das ordnungsgemäße Abbrechen oder Verfüllen, mit geeignetem Beton, der Gräben und Kanäle;  
- das Erstellen, den hydraulischen Anschluß und das Abbrechen oder Vergießen mit Beton nach Außerbetriebnahme, sämtlicher Inspektions-, Sammel-, Verteilungsschächte.  
Rohrleitungen und ausgekleidete Kanäle müssen so angelegt werden, dass sie nachfolgende Arbeitsgänge nicht behindern. Rohrleitungen müssen bei Notwendigkeit, ohne weitere Vergütungen, versetzt werden.  
Das Gebirgswasser und evtl. anfallendes Wasser aus dem Portalbereich muss schadlos einer autorisierten Vorflut zugeleitet werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.05**  
**Hauptposition:** Ableitung in Rohrleitungen

Ableitung von Gebirgswasser in geschlossenen Rohrleitungen.  
Die Wahl des Rohrmaterials steht dem AN frei. Er muss dem AG aber rechtzeitig den entsprechenden Vorschlag unterbreiten und seine Wahl dokumentieren.  
Der Rohrtyp muss für die vorgesehenen Betriebsdrücke geeignet sein, zugfeste Schnell-Verbindungen aufweisen, leicht zu verlegen und zu versetzen sein. Es muss auch genügende statische Eigenschaften aufweisen um eventuell im Kalotten- oder Ulmenbereich aufgehängt werden zu können.  
Der Rohrtyp muss geeignete Formstücke wie Bögen, Abzweiger usw. und Absperr- und Regelorgane, möglichst ebenfalls mit Schnellverbindung, aufweisen.  
Formstücke, Absperr- und Regelorgane werden nicht gesondert vergütet.  
Aufgemessen und verrechnet wird die einmalige Verlegung des hydraulisch notwendigen Querschnittes der Transportleitung, ab den ersten 100 m.  
Als hydraulisch notwendig werden bei DN über 100 mm Fließgeschwindigkeiten im Bereich 1,0 - 2,5 m/s anerkannt.  
Pumpsteigleitungen bis zum Anschluß an die Transportleitung werden nicht berücksichtigt.  
Dieser EP wird nur bei mechanischer Förderung und wenn eine Rohrleitung vom AG ausdrücklich angeordnet wurde, angewandt.

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.05.A**  
**Position:** DN bis 100 mm  
DN bis 100 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,09**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.05.B**  
**Position:** DN über 100 mm bis 200 mm  
DN über 100 mm bis 200 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 44,96**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.05.C**  
**Position:** DN über 200 mm bis 300 mm  
DN über 200 mm bis 300 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 68,30**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.05.D**  
**Position:** DN über 300 mm bis 400 mm  
DN über 300 mm bis 400 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 124,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15**



**Hauptposition:**

Auskleidung von offenen Kanälen und Gräben  
Auskleiden von offenen Kanälen und Gräben mit satt anliegenden Rohr-Teilquerschnittsschalen, trapez- oder rechteckförmigen Fertigteilenelementen oder Herstellen eines geeigneten Querschnittes aus Ortbeton.  
Der EP beinhaltet auch die Wartung und den Abbruch oder das Auffüllen mit geeignetem Beton nach der Außerbetriebnahme.  
Mit F ist der Nutzquerschnitt der Auskleidung in cm<sup>2</sup> definiert.  
Aufgemessen und verrechnet wird die Länge des hydraulisch notwendigen Querschnittes, ab den ersten 100 m.  
Dieser EP wird nur anerkannt und vergütet, wenn die Auskleidung vom AG angeordnet wurde.

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.A**  
**Position:** F bis 100 cm<sup>2</sup> (10 x 10 cm)  
F bis 100 cm<sup>2</sup> (10 x 10 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 26,54**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.B**  
**Position:** F über 100 cm<sup>2</sup> bis 200 cm<sup>2</sup> (20 x 10 cm)  
F über 100 cm<sup>2</sup> bis 200 cm<sup>2</sup> (20 x 10 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,92**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.C**  
**Position:** F über 200 cm<sup>2</sup> bis 300 cm<sup>2</sup> (30 x 10 cm)  
F über 200 cm<sup>2</sup> bis 300 cm<sup>2</sup> (30 x 10 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 61,37**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.D**  
**Position:** F über 300 cm<sup>2</sup> bis 400 cm<sup>2</sup> (20 x 20 cm)  
F über 300 cm<sup>2</sup> bis 400 cm<sup>2</sup> (20 x 20 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 73,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.E**  
**Position:** F über 400 cm<sup>2</sup> bis 600 cm<sup>2</sup> (25 x 25 cm)  
F über 400 cm<sup>2</sup> bis 600 cm<sup>2</sup> (25 x 25 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 74,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.F**  
**Position:** F über 600 cm<sup>2</sup> bis 900 cm<sup>2</sup> (30 x 30 cm)  
F über 600 cm<sup>2</sup> bis 900 cm<sup>2</sup> (30 x 30 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 86,10**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.G**  
**Position:** F über 900 cm<sup>2</sup> bis 1600 cm<sup>2</sup> (40 x 40 cm)  
F über 900 cm<sup>2</sup> bis 1600 cm<sup>2</sup> (40 x 40 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 108,87**

**Kodex:** **BOL24\_90.12.15.15.H**  
**Position:** F über 1600 cm<sup>2</sup> bis 2500 cm<sup>2</sup> (50 x 50 cm)  
F über 1600 cm<sup>2</sup> bis 2500 cm<sup>2</sup> (50 x 50 cm)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 132,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.15**  
**Kapitel:** STÜTZMASSNAHMEN  
STÜTZMASSNAHMEN

Als Stützmaßnahmen sind alle Maßnahmen definiert, die im Zuge des Vortriebes, sowohl nach- als vorlaufend, eingebaut werden, um, im Verbund mit dem Gebirge, das tragende Außengewölbe zu bilden.  
Das sind insbesondere Anker, Nägel, Spritzbeton, Bewehrungsstahl, Tunnelbögen, Vorinjektionen, Pfahlschirme usw.  
Mit der Einstufung in eine Vortriebsklasse (VK) sind die Regel-Stützmaßnahmen bereits festgelegt.  
Durch geotechnische Messungen werden die örtlichen Verhältnisse während des Vortriebes laufend, einvernehmlich zwischen AN und AG, überprüft.  
Die eventuelle Umstufung in eine andere VK hat keine Auswirkung auf die EP der Stützmaßnahmen, sondern wirkt sich nur auf den anzuwendenden EP des Ausbruchs aus.  
Ebenfalls kann durch eine Umstufung kein Anspruch auf eine Entschädigung in irgend einer anderen Form als in der Anwendung der vereinbarten EP auf die effektiven Mengen geltend gemacht werden. Dies gilt auch für den Fall, dass aufgrund geotechnischer Kontrollen, nachträglich, aber immer noch vor Einbau der Abdichtung bzw. des Innengewölbes, zusätzliche Stützmaßnahmen durchzuführen sind.  
Bei Meinungsverschiedenheiten über die Art und Menge der Stützmaßnahmen, wobei der AN seinen Vorschlag schriftlich und dokumentiert vorzulegen hat, entscheidet der AG.



Es werden nur die vom AG anerkannten Maßnahmen vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05**  
**Unterkapitel:** BOHRARBEITEN  
BOHRARBEITEN  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf die Ausführung von Bohrungen zur Bodenerkundung, zum nachträglichen Einbau von Ankern, Nägeln, Drainagen, Meßeinrichtungen usw. oder auch zum nachträglichen Verpressen und Injizieren des Gebirges.  
Die Bohrungen sind grundsätzlich trocken und nur ausnahmsweise und in dokumentierten Fällen naß auszuführen. Bei Naßbohrung muß das Bohrwasser unmittelbar von der Bohrstelle sachgemäß abgeleitet werden.  
In den EP enthalten und deshalb nicht separat vergütet sind folgende Leistungen und Aufwendungen:  
- das Einrichten, Betreiben und Versetzen aller notwendigen Geräte inklusive aller Betriebsmittel  
- das Reinigen der Bohrlöcher mit dem geeigneten Medium z.B. mit Druckluft  
- der Abtransport des Bohrgutes  
- das Bohren in jede beliebige Richtung  
- der evtl. Verlust von Bohrröhren.  
Verrechnet werden nur jene Bohrlöcher, bei denen die vorgesehene Tiefe mit dem vorgesehenen Durchmesser erreicht wurde.  
Anker- und Nagelbohrlöcher werden nur vergütet, wenn die vorgesehene Nutzkraft erreicht wurde.  
Als DN ist der Außendurchmesser des Mantelrohres bzw. der Innendurchmesser des fertigen Bohrloches, in mm definiert.  
Mit L ist die Verrechnungslänge des Bohrloches in m definiert.  
Aufgemessen und verrechnet wird die Länge ab Bohrlochmund.  
Die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05**  
**Hauptposition:** Rotationskernbohrung für Gebirgserkundung  
Rotationskernbohrung für Gebirgserkundung, mit laufender Kernentnahme, in jedwelchem Material, inbegriffen Fels und Beton, mit oder ohne Mantelrohr.  
Der Bohrkern muß in Kisten ca. 50 x 100 cm mit Klappdeckel und Innenunterteilung fortlaufend eingelagert und katalogisiert werden, und es muss ein entsprechender Bohrbericht verfaßt werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.A**  
**Position:** DN bis 85 mm, L bis 10 m  
DN bis 85 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 150,35**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.B**  
**Position:** DN bis 85 mm, L über 10 bis 20 m  
DN bis 85 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 168,43**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.C**  
**Position:** DN bis 85 mm, L über 20 bis 30 m  
DN bis 85 mm, L über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 192,01**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.E**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L bis 10 m  
DN über 85 bis 110 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 165,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.F**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L über 10 bis 20 m  
DN über 85 bis 110 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 184,77**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.G**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L über 20 bis 30 m  
DN über 85 bis 110 mm, L über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 211,92**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.I**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L bis 10 m  
DN über 110 bis 150 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 182,04**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.K**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L über 10 bis 20 m  
DN über 110 bis 150 mm, L über 10 bis 20 m



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 201,98**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.05.L**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L über 20 bis 30 m  
DN über 110 bis 150 mm, L über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 231,86**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15**  
**Hauptposition:** Rotations-/Schlagvollbohrung  
Rotations- oder Schlag- oder kombinierte Rotations Schlagbohrung unter Zerstörung des Bohrkerns in jedwelchem Material, inbegriffen Fels und Beton, mit oder ohne Mantelrohr.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.A**  
**Position:** DN bis 50 mm, L bis 5 m  
DN bis 50 mm, L bis 5 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 19,93**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.B**  
**Position:** DN bis 50 mm, L über 5 bis 10 m  
DN bis 50 mm, L über 5 bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 20,83**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.C**  
**Position:** DN bis 50 mm, L über 10 bis 20 m  
DN bis 50 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 22,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.E**  
**Position:** DN über 50 bis 85 mm, L bis 10 m  
DN über 50 bis 85 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 21,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.F**  
**Position:** DN über 50 bis 85 mm, L über 10 bis 20 m  
DN über 50 bis 85 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 24,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.G**  
**Position:** DN über 50 bis 85 mm, L über 20 bis 30 m  
DN über 50 bis 85 mm, L über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 28,53**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.I**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L bis 10 m  
DN über 85 bis 110 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 24,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.K**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L über 10 bis 20 m  
DN über 85 bis 110 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 27,61**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.L**  
**Position:** DN über 85 bis 110 mm, L über 20 bis 30 m  
DN über 85 bis 110 mm, L über 20 bis 30 m





Maßeinheit **m**  
Preis **€ 32,63**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.N**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L bis 10 m  
DN über 110 bis 150 mm, L bis 10 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 24,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.O**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L über 10 bis 20 m  
DN über 110 bis 150 mm, L über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 27,61**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.15.P**  
**Position:** DN über 110 bis 150 mm, L über 20 bis 30 m  
DN über 110 bis 150 mm, L über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 32,63**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.90**  
**Hauptposition:** Verfestigen und Wiederaufbohren von Bohrlöchern  
Vergütung für sämtliche Lieferungen, Leistungen und Aufwendungen für das Verfestigen von eingebrochenen Bohrlöchern in nicht standfestem oder nachbrüchigem Gebirge mit geeigneter Zementsuspension und für das Wiederaufbohren mit dem ursprünglichen Bohrlochdurchmesser knapp vor Erreichen der umgebenden Gebirgsfestigkeit.  
Dieser EP gilt für jeden Bohrlochdurchmesser.  
Verrechnet und vergütet wird die effektive Länge des gefüllten Bohrlochbereiches, in der entsprechenden Tiefenklasse "T".

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.90.A**  
**Position:** T bis 10 m  
T bis 10 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 43,02**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.90.B**  
**Position:** T über 10 bis 20 m  
T über 10 bis 20 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.05.90.C**  
**Position:** T über 20 bis 30 m  
T über 20 bis 30 m

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 56,61**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10**  
**Unterkapitel:** ANKER UND NÄGEL  
ANKER UND NÄGEL  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern, betriebsbereite Einbauen von Felsnägeln und das zusätzliche Vorspannen, auch in mehreren Arbeitsgängen, von Ankern.  
Die EP enthalten folgende Lieferungen und Aufwendungen:  
- das Bohren des Bohrlochs  
- das Liefern der Anker und Nägel, komplett mit allen Zubehörteilen wie Hüllrohre gerippt, glatt, konvexe Ankerplatten geeigneter Abmessung, Spannglieder, Muttern und Beilagscheiben  
- das Ausblasen des Bohrlochs  
- das sachgemäße Einbauen in jeder Richtung und Verankern je nach Ankertyp und Anweisungen des Herstellers, inklusive aller notwendigen Materialien  
- die Eignungs- und laufenden Kontrollprüfungen durch Zugversuche, mit Abfassung der Prüfprotokolle. Für diese Aufwendung wird der normale Ankerpreis vergütet  
- das fachgerechte Spannen mit pneumatischen oder hydraulischen, geeichten Geräten  
- die hohlraumfreie Vermörtelung des verbleibenden Hohlraumes zwischen Anker/Nagel und Bohrlochwand  
- den Korrosionsschutz von Dauerankern und -nägeln aus Stahl  
- das Verfassen von Spann-, Verpreß- und Injektionsprotokollen.  
Die Anker werden nach Ankertyp, Bruchlast und Längenstufen eingeteilt.  
Der AN muss auf eigene Initiative und Kosten die Dokumentation vorlegen und die Eignungsprüfung veranlassen.  
Eingebaut dürfen nur von AG freigegebene Ankertypen werden, wobei bei Ankern für Dauergebrauch besondere Anforderungen an den wirksamen und dauerhaften Korrosionsschutz gestellt werden.  
Mit "L" wird die Länge des Ankers, vor dem Einbau definiert.  
Mit "P" wird die geforderte Mindestbruchlast, mit "N" die Nutzlast in kN des eingebauten Ankers definiert.  
Mit "A/B/S" werden die Abmessungen in mm der konvexen oder kegeltumpfförmigen Ankerplatte definiert.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.05**  
**Hauptposition:** Expansionsanker



Expansionsanker, für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.A</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.B</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.C</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 171,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.D</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 188,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.E</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.05.F</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Klebeanker Klebeanker, für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.A</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.B</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.C</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.D</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 251,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.E</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.10.F</b>		



**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15**  
**Hauptposition:** SN-Anker

SN-Anker bestehend aus geripptem Stahl mit aufgerolltem Ankerkopf, für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, in hochwertigem Zement- oder Kunststoffmörtel hohlraumfrei gebettet, Bruchlast P, geforderte Belastbarkeit 0,60 P nach max. 12 h, Ankerplatte A/B/S, schlaff oder vorgespannt eingebaut.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.A**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 208,54**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.B**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.C**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.D**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Preis**

**€ 270,09**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.E**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.F**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.G**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.H**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.I**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 10,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 10,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.15.K**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m

Maßeinheit

**Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.20**  
**Hauptposition:** Rundstahl-Daueranker

Anker, bestehend aus Rundstahlstab mit warm aufgewalztem Grobgewinde, mittels PVC-Rippenrohr und hochwertiger Zementmörtelfüllung für



Dauergebrauch korrosionsgeschützt, Gleitstrecke durch PVC-Mantelrohr hergestellt, Haftstrecke mit hochwertigem Kunststoff- oder Zementmörtel verpreßt, Rest hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.  
Als Alternative zur Haftstrecke kann, wenn geotechnisch vertretbar, ein Expansions-Ankerkopf angeboten werden.  
Es wird die Länge des Ankers vor dem Einbau verrechnet.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.A</b>		
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 2,0 m P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 2,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.B</b>		
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 3,0 m P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.C</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.D</b>		
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 4,0 m P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 4,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.E</b>		
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 3,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.F</b>		
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 4,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 4,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 53,31</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.G</b>		
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 5,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 5,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 51,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.H</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.I</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.K</b>		
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 4,0 bis 6,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 4,0 bis 6,0 m		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 55,13</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.L</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 6,0 bis 8,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 6,0 bis 8,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 51,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.M</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.N</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 4,0 bis 6,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 4,0 bis 6,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.O</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 55,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.P</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.Q</b>			
<b>Position:</b>	P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 61,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.R</b>			
<b>Position:</b>	P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 58,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.S</b>			
<b>Position:</b>	P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 56,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.T</b>			
<b>Position:</b>	P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 10,0 bis 12,0 m P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 10,0 bis 12,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.20.U</b>			
<b>Position:</b>	P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 12,0 m P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 12,0 m			
		Maßeinheit		m
		<b>Preis</b>		<b>€ 51,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Anker aus in ihrer Profilebene gerollten Stahlrohre Gefalteter Rohrreibrungsanker für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, mit mindestens 300 bar Pressdruck eingebaut, luftseitig auf 20 cm durch Überschubrohr verformungsfrei, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, schlaff oder vorgespannt eingebaut.			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.A</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,50 m P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,50 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 81,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.B</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,10 m P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,10 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 114,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,00 m P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,00 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 170,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.D</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,60 m P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,60 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 208,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.E</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,90 m P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,90 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 222,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.F</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,00 m P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,00 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 205,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.G</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,90 m P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,90 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 269,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.H</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,00 m P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,00 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 342,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.I</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,00 m P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,00 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 411,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.30.K</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,00 m P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,00 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 559,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.35</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Injektions-Rohranker Injektionsrohranker aus schweißbarem Stahlrohr, mindestens Fe 37, ab 1,50 m vom luftseitigem Ende gelocht ø 8 mm, Lochabstand ca. 20 cm, um 90° versetzt, mit Gewinde und Einpreßvorrichtung versehen, am anderen Ende mit Spitze geschlossen, für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, mit Zementsuspension oder Zementmörtel hohlraumfrei verpreßt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, schlaff oder vorgespannt eingebaut.			



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.35.A</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 255,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.35.B</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.35.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 5,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 5,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.35.D</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.40</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Injektions-Stangenanker Injektions-Stangenanker aus geripptem Stahl mit Rammkopf und aufgerolltem Gewinde, gelochtem, verstärktem PVC-Schlauch, Abstandhaltern, für Dauergebrauch korrosionsgeschützt, Haftstrecke mit hochwertigem Zement- oder Kunststoffmörtel verpreßt, Rest hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.40.A</b>			
<b>Position:</b>	P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 6,0 m P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 6,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 587,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.40.B</b>			
<b>Position:</b>	P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 8,0 m P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 8,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.40.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 10,0 m P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 10,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.40.D</b>			
<b>Position:</b>	P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 12,0 m P = 550 kN, A/B/S = 200/200/8, L = 12,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.41</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Expansionsanker, für temporären Gebrauch Expansionsanker, für temporären Gebrauch, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.41.A</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.41.B</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.41.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 134,41

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.41.D**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 148,49

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.41.E**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.41.F**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42**  
**Hauptposition:** Klebeanker, für temporären Gebrauch  
Klebeanker, für temporären Gebrauch, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.A**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.B**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.C**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.D**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 197,86

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.E**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.42.F**  
**Position:** P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m  
P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.43**  
**Hauptposition:** SN-Anker, für temporären Gebrauch  
SN-Anker bestehend aus geripptem Stahl mit aufgerolltem Ankerkopf, für temporären Gebrauch, in hochwertigem Zement- oder Kunststoffmörtel hohlraumfrei gebettet, Bruchlast P, geforderte Belastbarkeit 0,60 P nach max. 12 h, Ankerplatte A/B/S, schlaff oder vorgespannt eingebaut.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.43.A**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 163,88

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.43.B**





<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.D</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 212,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.E</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.F</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.G</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.H</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.I</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 10,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 10,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.43.K</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m P = 250 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Anker für temporären Gebrauch Anker, bestehend aus Rundstahlstab mit warm aufgewalztem Grobgewinde, mittels PVC-Rippenrohr und hochwertiger Zementmörtelfüllung für temporären Gebrauch, Gleitstrecke durch PVC-Mantelrohr hergestellt, Haftstrecke mit hochwertigem Kunststoff- oder Zementmörtel verpreßt, Rest hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, bis 0,60 P vorgespannt. Als Alternative zur Haftstrecke kann, wenn geotechnisch vertretbar, ein Expansions-Ankerkopf angeboten werden. Es wird die Länge des Ankers vor dem Einbau verrechnet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.A</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 2,0 m P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 2,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.B</b>			
<b>Position:</b>	P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 3,0 m P = 100 kN, A/B/S = 120/120/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 38,71</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.C</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 3,0 m P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.D</b>			
<b>Position:</b>	P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 4,0 m P = 150 kN, A/B/S = 130/130/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.E</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 3,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.F</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 4,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.G</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 5,0 m P = 200 kN, A/B/S = 140/140/8, L = 5,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 40,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.H</b>			
<b>Position:</b>	P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.I</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.K</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 4,0 bis 6,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 4,0 bis 6,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.L</b>			
<b>Position:</b>	P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 6,0 bis 8,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L über 6,0 bis 8,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 41,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.M</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 4,0 m			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 48,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.10.44.N</b>			
<b>Position:</b>	P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 4,0 bis 6,0 m P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 4,0 bis 6,0 m			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 46,16

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.O**  
**Position:** P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m  
P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 43,33

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.P**  
**Position:** P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m  
P = 300 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 38,01

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.Q**  
**Position:** P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m  
P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 48,29

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.R**  
**Position:** P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m  
P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 6,0 bis 8,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 46,16

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.S**  
**Position:** P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m  
P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 8,0 bis 10,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 44,73

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.T**  
**Position:** P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 10,0 bis 12,0 m  
P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 10,0 bis 12,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 42,60

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.44.U**  
**Position:** P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 12,0 m  
P = 500 kN, A/B/S = 180/180/8, L über 12,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 40,84

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45**  
**Hauptposition:** Gefalteter Rohrreibungsanker  
Gefalteter Rohrreibungsanker mit mindestens 300 bar Pressdruck eingebaut, luftseitig auf 20 cm durch Überschubrohr verformungsfrei, hohlraumfrei vermörtelt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, schlaff oder vorgespannt eingebaut.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.A**  
**Position:** P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,50 m  
P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 1,50 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 80,34

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.B**  
**Position:** P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,10 m  
P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 2,10 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 112,73

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.C**  
**Position:** P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,00 m  
P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,00 m



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 167,76

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.D**  
**Position:** P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,60 m  
P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,60 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 205,02

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.E**  
**Position:** P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,90 m  
P = 100 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,90 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 218,35

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.F**  
**Position:** P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,00 m  
P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 201,53

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.G**  
**Position:** P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,90 m  
P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 3,90 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 264,73

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.H**  
**Position:** P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,00 m  
P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 5,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 336,17

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.I**  
**Position:** P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,00 m  
P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 6,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 403,96

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.45.K**  
**Position:** P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,00 m  
P = 200 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 8,00 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 549,59

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.46**  
**Hauptposition:** Injektionsrohranker aus schweißbarem Stahlrohr  
Injektionsrohranker aus schweißbarem Stahlrohr, mindestens Fe 37, ab 1,50 m vom luftseitigem Ende gelocht  $\varnothing$  8 mm, Lochabstand ca. 20 cm, um 90° versetzt, mit Gewinde und Einpreßvorrichtung versehen, am anderen Ende mit Spitze geschlossen, für temporären Gebrauch mit Zementsuspension oder Zementmörtel hohlraumfrei verpreßt, Ankerplatte A/B/S, Bruchlast P, schlaff oder vorgespannt eingebaut.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.46.A**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 3,0 m

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 251,16

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.46.B**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 4,0 m

Maßeinheit **Nr**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.46.C**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 5,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 5,0 m



Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_90.15.10.46.D**  
**Position:** P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m  
P = 150 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m

Maßeinheit

Nr

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15**  
**Unterkapitel:** INJEKTIONS- UND VERPRESSARBEITEN  
INJEKTIONS- UND VERPRESSARBEITEN  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf sämtliche Lieferungen, Leistungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit Injektions- und Verpreßarbeiten zum Ausfüllen von Hohlräumen im Gebirge, sowohl untertage als auch übertage - aber für Untertagbauwerke - ausgeführt.  
Die EP enthalten:  
- das Liefern sämtlicher Materialien, Betriebs- und Verschleißmittel  
- die Bereitstellung sämtlicher Maschinen in betriebsbereitem Zustand speziell der Pumpen, mit Rührwerk, verschleißbaren Einpreßstutzen, ausreichender und kontinuierlicher Leistung und mit geeichten Manometern versehen  
- das Auf- und Umstellen der gesamten Anlage sowie deren Abtransport sofort nach Beendigung der Arbeiten  
- das Ausblasen mit Druckluft oder Ausspülen mit Druckwasser der Bohrlöcher, je nach Gebirgsmerkmalen  
- das Verfassen von Injektions- und Verpreßprotokollen  
- den fachgerechten Einbau eventueller Hilfsmittel wie Manschettenrohre, Packer usw. laut Angabe des Erzeugers.  
Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten muß der AN auf eigene Initiative und Kosten dem AG die, seiner Ansicht nach, geeignetsten Maschinen und Injektionsgut-Zusammensetzungen, Injektionstermine und -modalitäten zur Genehmigung unterbreiten.  
Beim Injizieren und Verpressen, muss der AN die statischen Auswirkungen des Injektionsdruckes auf das umliegende Gebirge berücksichtigen und gegebenenfalls durch geeignete Abfolge der Injektionsstellen oder durch gleichzeitiges Injizieren (Symmetrie) negative Auswirkungen vermeiden.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.05**  
**Hauptposition:** Verpressen von Bohrlöchern mit Zementsuspension  
Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement- Bentonitsuspension.  
Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.05.A**  
**Position:** Portlandzement R32.5  
Portlandzement R32.5

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 3,10**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.05.B**  
**Position:** Portlandzement R42.5  
Portlandzement R42.5

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 3,48**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.05.C**  
**Position:** Sonderzement  
Sonderzement

Maßeinheit

kg

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.05.D**  
**Position:** Bentonit  
Bentonit

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 0,99**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.10**  
**Hauptposition:** Verpressen von Bohrlöchern mit Zementmörtel  
Verpressen von vorher bestehenden Bohrlöchern mit Zementmörtel.  
Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zementmenge, wobei der Sandanteil bereits eingerechnet ist. Eventuelle Zusätze und Filler werden nicht separat vergütet.  
Mit Z/S ist das Zement/Sandverhältnis in Gewichtanteilen definiert.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.10.A**  
**Position:** Portland Zement R32.5, Z/S = 2/1  
Portland Zement R32.5, Z/S = 2/1

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 1,42**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.10.B**  
**Position:** Portland Zement R32.5, Z/S = 1/1  
Portland Zement R32.5, Z/S = 1/1

Maßeinheit

kg

**Preis**

**€ 1,30**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.10.C</b>			
<b>Position:</b>	Portland Zement R32.5, Z/S = 1/2 Portland Zement R32.5, Z/S = 1/2			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.10.D</b>			
<b>Position:</b>	Portland Zement R42.5, Z/S = 2/1 Portland Zement R42.5, Z/S = 2/1			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.10.E</b>			
<b>Position:</b>	Portland Zement R42.5, Z/S = 1/1 Portland Zement R42.5, Z/S = 1/1			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.10.F</b>			
<b>Position:</b>	Portland Zement R42.5, Z/S = 1/2 Portland Zement R42.5, Z/S = 1/2			
		Maßeinheit		<b>kg</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 0,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Manschetten- und Vollrohre Manschetten- und Vollrohre aus PVC oder gleichwertigem Material, in separat vergütetes Bohrloch eingebracht. Mit "DN" ist die Nennweite des Rohres definiert. Mit "M" ist das Manschettenrohr, mit "V" das Vollrohr gekennzeichnet. Verrechnet wird die Länge des jeweils definitiv eingebauten Rohres. Das Verpressen wird separat vergütet.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.A</b>			
<b>Position:</b>	M DN 1" M DN 1"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.B</b>			
<b>Position:</b>	V DN 1" V DN 1"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.C</b>			
<b>Position:</b>	M DN 1 1/2" M DN 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.D</b>			
<b>Position:</b>	V DN 1 1/2" V DN 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.E</b>			
<b>Position:</b>	M DN 1 3/4" M DN 1 3/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.F</b>			
<b>Position:</b>	V DN 1 3/4" V DN 1 3/4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.15.15.G</b>			
<b>Position:</b>	M DN 2" M DN 2"			



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 30,20**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.15.H**  
**Position:** V DN 2"  
V DN 2"

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.20**  
**Hauptposition:** Injektionslanzen einbringen und ziehen  
Bereitstellen, je nach Gebirgsklasse und Anwendungsfall einrammen, einbohren oder einspülen und während des Injektionsvorganges ziehen, von Injektionslanzen.  
Die Injektion selbst wird mit eigenen Positionen vergütet.  
Es wird die Eindringtiefe der Lanze, ab luftseitiger Oberfläche, verrechnet und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.20.A**  
**Position:** DN bis 2"  
DN bis 2"

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 109,84**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.20.B**  
**Position:** DN über 2" bis 3"  
DN über 2" bis 3"

Maßeinheit **m**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25**  
**Hauptposition:** Ausführen von Injektionen  
Liefern, produktgerecht aufbereiten, den einzelnen Injektionsstellen zuleiten und einpressen von Injektionsgut.  
Pulverförmige Stoffe werden nach Gewicht, flüssige Injektionsstoffe, ausgenommen Wasser, werden nach Liter verrechnet.  
Chemische Zusätze, die lediglich als Injektionshilfe dienen, werden nicht separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.A**  
**Position:** Portlandzement R32.5  
Portlandzement R32.5

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.B**  
**Position:** Portlandzement R42.5  
Portlandzement R42.5

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.C**  
**Position:** Sonderzement  
Sonderzement

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.D**  
**Position:** Flugasche  
Flugasche

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.E**  
**Position:** Sand 0,2 / 3,0 mm  
Sand 0,2 / 3,0 mm

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.F**  
**Position:** Filler  
Filler

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.G**  
**Position:** Bentonit  
Bentonit

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.15.25.H**



**Position:** Silikatgel  
Silikatgel

Maßeinheit

I

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20**  
**Unterkapitel:** SPRITZBETON  
SPRITZBETON

Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Aufbringen von Spritzbeton zur Sicherung von Ausbruchflächen, zum Verfüllen von Hohlräumen, für Versiegelungen, an jeder beliebigen Stelle des Tunnelquerschnittes (von der Firste bis zur Sohle).

Die EP enthalten folgende Lieferungen und Aufwendungen:

- sämtliche Materiallieferungen, inklusive Zusätze wie Abbindebeschleuniger zum Erreichender Früh- und Endfestigkeit
- das vorherige Reinigen der jeweiligen Auftragsflächen mit Druckluft oder -wasser
- die Ortsbrustsicherung aus statischen Gründen mittels Versiegelung von 3 bis 5 cm, sollte diese bereits im Projekt vorgesehen oder aus statischen Gründen notwendig sein, wird die Versiegelung gesondert vergütet indem die Nettooberfläche der Ortsbrust berechnet wird
- das Entsorgen des Rückprallmaterials

- das laufende Überprüfen der Betongüte auf der Baustelle (Frühfestigkeit, Endfestigkeit)

- das Vorhandensein von Bewehrungsstahl und anderen Stützeinbauten, die aber selbst separat vergütet werden.

Der Spritzbeton kann als Trockenspritzbeton (Beigabe des Wassers erst an der Spritzdüse) oder im Naßverfahren aufgebracht werden.

Der Zusatz zur Abbinde- und Erstarrungsbeschleunigung muss alkalifrei sein.

Zwischen Gebirgsoberfläche und Spritzbetonmantel dürfen keine Hohlräume bleiben, ebenso müssen Tunnelbögen und andere Stützeinbauten hohlraumfrei eingespritzt werden.

Wo die geforderte Betongüte nicht erreicht wurde und eine größere Schichtstärke die Geometrie des Tunnelprofils nicht beeinträchtigt, muß der AN auf eigene Kosten die Schichtstärke bis zum ursprünglich geforderten Tragvermögen ergänzen.

Wenn eine zusätzliche Verstärkung nicht in Frage kommt, muss der AN für eine andere statische Lösung aufkommen, bzw. wenn statisch noch vertretbar, wird auf der betroffenen Fläche der EP proportional reduziert.

Bei den Kontaktflächen verschiedener Stützmaßnahmen ist der Kraftschluß zu gewährleisten, auch wenn nur durch nochmaliges, nachträgliches Nachspritzen möglich.

Bei lokalen gesunden Felskanten darf die Schichtstärke auf 2/3 des geforderten Wertes absinken.

Bewehrungsstahl und Tunnelbögen müssen mindestens 3 cm überdeckt sein.

Verrechnet und vergütet wird die, Fläche gemäß den Abrechnungslinien der Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauwerke mit kontinuierlichem bzw. zyklischem Vortrieb, wobei die angegebene Stärke "s" als Mindeststärke der Summe aller aufgetragenen Lagen definiert ist.

Mit "FF" ist die Frühfestigkeit in N/mm<sup>2</sup> nach 24h definiert.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05**  
**Hauptposition:** Spritzbeton C 16/20 / FF 10  
Spritzbeton der Güteklasse C 16/20 / FF 10

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.A**  
**Position:** s = 3 cm  
s = 3 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 15,38

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.B**  
**Position:** s = 5 cm  
s = 5 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 20,77

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.C**  
**Position:** s = 10 cm  
s = 10 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 34,18

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.D**  
**Position:** s = 15 cm  
s = 15 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 51,28

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.E**  
**Position:** s = 20 cm  
s = 20 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 68,38

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.05.F**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit

m<sup>2</sup>

**Preis**

€ 85,95





<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.05.G</b>			
<b>Position:</b>	s = 30 cm s = 30 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 102,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.05.H</b>			
<b>Position:</b>	s = 35 cm s = 35 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 119,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.05.I</b>			
<b>Position:</b>	s = 40 cm s = 40 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 136,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton, C 20/25 / FF 10 Spritzbeton der Güteklasse C 20/25 / FF 10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.A</b>			
<b>Position:</b>	s = 3 cm s = 3 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 16,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.B</b>			
<b>Position:</b>	s = 5 cm s = 5 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 21,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.C</b>			
<b>Position:</b>	s = 10 cm s = 10 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 36,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.D</b>			
<b>Position:</b>	s = 15 cm s = 15 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 54,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.E</b>			
<b>Position:</b>	s = 20 cm s = 20 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.F</b>			
<b>Position:</b>	s = 25 cm s = 25 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 90,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.G</b>			
<b>Position:</b>	s = 30 cm s = 30 cm			
		Maßeinheit		<b>m2</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 109,08</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.20.10.H</b>			



**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 127,00

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.10.I**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 144,88

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15**  
**Hauptposition:** Spritzbeton, C 25/30 / FF10  
Spritzbeton der Güteklasse C 25/30 / FF 5

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.A**  
**Position:** s = 3 cm  
s = 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 17,18

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.B**  
**Position:** s = 5 cm  
s = 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 23,20

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.C**  
**Position:** s = 10 cm  
s = 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 38,18

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.D**  
**Position:** s = 15 cm  
s = 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 57,38

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.E**  
**Position:** s = 20 cm  
s = 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 76,49

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.F**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 95,23

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.G**  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 114,79

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.H**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** € 133,51

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.15.I**  
**Position:** s = 40 cm



s = 40 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 153,01**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20**  
**Hauptposition:** Spritzbeton, C30/37  
Spritzbeton der Güteklasse C30/37

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.A**  
**Position:** s = 3 cm  
s = 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 18,16**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.B**  
**Position:** s = 5 cm  
s = 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,34**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.C**  
**Position:** s = 10 cm  
s = 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 40,14**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.D**  
**Position:** s = 15 cm  
s = 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 65,54**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.E**  
**Position:** s = 20 cm  
s = 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 80,60**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.F**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 100,11**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.G**  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 120,48**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.H**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 140,83**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.20.I**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 160,35**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25**  
**Hauptposition:** Spritzbeton, C 32/40  
Spritzbeton der Güteklasse C 32/40



**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.A**  
**Position:** s = 3 cm  
s = 3 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 19,06**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.B**  
**Position:** s = 5 cm  
s = 5 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 25,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.C**  
**Position:** s = 10 cm  
s = 10 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 42,34**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.D**  
**Position:** s = 15 cm  
s = 15 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 63,48**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.E**  
**Position:** s = 20 cm  
s = 20 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 84,66**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.F**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 105,82**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.G**  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 127,00**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.H**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 148,16**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.25.I**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 168,51**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.80A**  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_90.15.20.80A.80**  
**Position:** Abgleichen und verreiben von Spritzbetonoberflächen  
Abgleichen und fein verreiben von frisch aufgetragenem Spritzbeton.  
Diese Position kommt auf Anweisung des AG zur Anwendung vorwiegend dort, wo aus hydro-geotechnischen Gründen ein eigenes  
Innengewölbe entfällt.  
Verrechnet wird die theoretische Fläche.

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 55,35**



**Kodex:** **BOL24\_90.15.21**  
**Unterkapitel:** AUFBRINGEN VON SPRITZBETON ZUR SICHERUNG IN LOCKERGESTEINSABSCHNITTEN  
 AUFBRINGEN VON SPRITZBETON ZUR SICHERUNG IN LOCKERGESTEINSABSCHNITTEN  
 Aufbringen von Spritzbeton zum Primärausbau bei kurzen Vortriebsstrecken und in Teilausbrüchen von Kalotte, Strosse und Sohle; ablaufgemäß laut Projekt oder den Vorgaben der Bauleitung.  
 Folgende Leistungen werden mit dem Preis abgegolten: Arbeitsleistungen im Tunnel, geeignetes Material, Verschnitt, Zusatzstoffe, Aufladen und Abtransport des überschüssigen Materials, einschließlich der Erschwerisse durch Bewehrungen aus Baustahlgittern und Ausbaubögen.  
 Bei der Unterteilung der Kalotte in weitere Ausbruchsquerschnitte wird der als Sicherungsmittel eingesetzte Spritzbeton stets mit diesem Preis abgegolten.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05**  
**Hauptposition:** Spritzbeton Kalotte C16/20 / FF10  
 Spritzbeton Kalotte C16/20 / FF10

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05.A**  
**Position:** s=20cm  
 s=20cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 73,96**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05.B**  
**Position:** s=25cm  
 s=25cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 92,44**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05.C**  
**Position:** s=30cm  
 s=30cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 110,91**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05.D**  
**Position:** s=35cm  
 s=35cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 129,42**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.05.E**  
**Position:** s=40cm  
 s=40cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 147,91**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.06**  
**Hauptposition:** Spritzbeton Kalotte C20/25 / FF10  
 Spritzbeton Kalotte C20/25 / FF10

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.06.A**  
**Position:** s=20cm  
 s=20cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 77,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.06.B**  
**Position:** s=25cm  
 s=25cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 97,15**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.06.C**  
**Position:** s=30cm  
 s=30cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 116,58**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.06.D**  
**Position:** s=35cm  
 s=35cm



Maßeinheit m2  
Preis € 136,00

Kodex: BOL24\_90.15.21.06.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 155,44

Kodex: BOL24\_90.15.21.07  
Hauptposition: Spritzbeton Kalotte C25/30 / FF10  
Spritzbeton Kalotte C25/30 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.07.A  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 81,46

Kodex: BOL24\_90.15.21.07.B  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 101,82

Kodex: BOL24\_90.15.21.07.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 122,18

Kodex: BOL24\_90.15.21.07.D  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 142,55

Kodex: BOL24\_90.15.21.07.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 162,91

Kodex: BOL24\_90.15.21.08  
Hauptposition: Spritzbeton Kalotte C30/37 / FF10  
Spritzbeton Kalotte C30/37 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.08.A  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 85,18

Kodex: BOL24\_90.15.21.08.B  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 106,49

Kodex: BOL24\_90.15.21.08.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 127,79

Kodex: BOL24\_90.15.21.08.D



<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 149,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.08.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 170,40
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Kalotte C32/40 / FF10 Spritzbeton Kalotte C32/40 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 89,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09.B</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 111,97
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09.C</b>			
<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 134,35
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09.D</b>			
<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 156,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.09.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 179,14
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Strosse C16/20 / FF10 Spritzbeton Strosse C16/20 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.10.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 69,63
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.10.B</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 87,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.10.C</b>			
<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm			



Maßeinheit m2  
Preis € 104,43

Kodex: **BOL24\_90.15.21.10.D**  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 121,85

Kodex: **BOL24\_90.15.21.10.E**  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 139,26

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11**  
Hauptposition: Spritzbeton Strosse C20/25 / FF10  
Spritzbeton Strosse C20/25 / FF10

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11.A**  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 73,39

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11.B**  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 91,75

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11.C**  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 110,09

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11.D**  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 128,44

Kodex: **BOL24\_90.15.21.11.E**  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 146,81

Kodex: **BOL24\_90.15.21.12**  
Hauptposition: Spritzbeton Strosse C25/30 / FF10  
Spritzbeton Strosse C25/30 / FF10

Kodex: **BOL24\_90.15.21.12.A**  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 77,11

Kodex: **BOL24\_90.15.21.12.B**  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 96,42

Kodex: **BOL24\_90.15.21.12.C**





<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 115,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.12.D</b>			
<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 134,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.12.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 154,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Strosse C30/37 / FF10 Spritzbeton Strosse C30/37 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 80,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13.B</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 101,09
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13.C</b>			
<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 121,32
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13.D</b>			
<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 141,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.13.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 161,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.14</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Strosse C32/40 / FF10 Spritzbeton Strosse C32/40 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.14.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 85,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.14.B</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm			



Maßeinheit m2  
Preis € 106,57

Kodex: BOL24\_90.15.21.14.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 127,88

Kodex: BOL24\_90.15.21.14.D  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 149,19

Kodex: BOL24\_90.15.21.14.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 170,50

Kodex: BOL24\_90.15.21.15  
Hauptposition: Spritzbeton Sohle C16/20 / FF10  
Spritzbeton Sohle C16/20 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.15.A  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 54,37

Kodex: BOL24\_90.15.21.15.B  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 67,96

Kodex: BOL24\_90.15.21.15.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 82,89

Kodex: BOL24\_90.15.21.15.D  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 95,14

Kodex: BOL24\_90.15.21.15.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 108,74

Kodex: BOL24\_90.15.21.16  
Hauptposition: Spritzbeton Sohle C20/25 / FF10  
Spritzbeton Sohle C20/25 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.16.A  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 58,12

Kodex: BOL24\_90.15.21.16.B



<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 72,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.16.C</b>			
<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 87,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.16.D</b>			
<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 101,73
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.16.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 116,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Sohle C25/30 / FF10 Spritzbeton Sohle C25/30 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 61,88
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17.B</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 77,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17.C</b>			
<b>Position:</b>	s=30cm s=30cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 92,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17.D</b>			
<b>Position:</b>	s=35cm s=35cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 108,27
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.17.E</b>			
<b>Position:</b>	s=40cm s=40cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 123,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.18</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Sohle C30/37 / FF10 Spritzbeton Sohle C30/37 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.18.A</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm			



Maßeinheit m2  
Preis € 65,62

Kodex: BOL24\_90.15.21.18.B  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 82,01

Kodex: BOL24\_90.15.21.18.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 98,41

Kodex: BOL24\_90.15.21.18.D  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 114,81

Kodex: BOL24\_90.15.21.18.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 131,21

Kodex: BOL24\_90.15.21.19  
Hauptposition: Spritzbeton Sohle C32/40 / FF10  
Spritzbeton Sohle C32/40 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.19.A  
Position: s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit m2  
Preis € 69,98

Kodex: BOL24\_90.15.21.19.B  
Position: s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit m2  
Preis € 87,47

Kodex: BOL24\_90.15.21.19.C  
Position: s=30cm  
s=30cm

Maßeinheit m2  
Preis € 105,00

Kodex: BOL24\_90.15.21.19.D  
Position: s=35cm  
s=35cm

Maßeinheit m2  
Preis € 122,47

Kodex: BOL24\_90.15.21.19.E  
Position: s=40cm  
s=40cm

Maßeinheit m2  
Preis € 139,98

Kodex: BOL24\_90.15.21.20  
Hauptposition: Spritzbeton Ortsbrust C16/20 / FF10  
Spritzbeton Ortsbrust C16/20 / FF10

Kodex: BOL24\_90.15.21.20.A



<b>Position:</b>	s=10cm s=10cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 46,81
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.20.B</b>			
<b>Position:</b>	s=15cm s=15cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 70,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.20.C</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 93,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.20.D</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 117,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.21</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Ortsbrust C20/25 / FF10 Spritzbeton Ortsbrust C20/25 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.21.A</b>			
<b>Position:</b>	s=10cm s=10cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 49,95
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.21.B</b>			
<b>Position:</b>	s=15cm s=15cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 74,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.21.C</b>			
<b>Position:</b>	s=20cm s=20cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 99,88
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.21.D</b>			
<b>Position:</b>	s=25cm s=25cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 124,86
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.22</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Spritzbeton Ortsbrust C25/30 / FF10 Spritzbeton Ortsbrust C25/30 / FF10			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.22.A</b>			
<b>Position:</b>	s=10cm s=10cm		Maßeinheit	m2
			<b>Preis</b>	€ 53,05
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.15.21.22.B</b>			
<b>Position:</b>	s=15cm s=15cm			



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 79,59**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.22.C**  
**Position:** s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 106,04**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.22.D**  
**Position:** s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 132,64**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.23**  
**Hauptposition:** Spritzbeton Ortsbrust C30/37 / FF10  
Spritzbeton Ortsbrust C30/37 / FF10

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.23.A**  
**Position:** s=10cm  
s=10cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 56,17**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.23.B**  
**Position:** s=15cm  
s=15cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 84,25**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.23.C**  
**Position:** s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 112,34**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.23.D**  
**Position:** s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 140,42**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.24**  
**Hauptposition:** Spritzbeton Ortsbrust C32/40 / FF10  
Spritzbeton Ortsbrust C32/40 / FF10

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.24.A**  
**Position:** s=10cm  
s=10cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 59,82**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.24.B**  
**Position:** s=15cm  
s=15cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 89,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.24.C**  
**Position:** s=20cm  
s=20cm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 119,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.21.24.D**



**Position:** s=25cm  
s=25cm

Maßeinheit

m2

**Preis**

**€ 149,55**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND EINBAUEN VON SPRITZBETON UND/ODER BETON ZUM AUSGLEICH DES SÄGEZAHNPROFILS IM BEREICH VON VORAUSEILENDEN SICHERUNGSMÄßNAHMEN IM LOCKERMATERIAL  
LIEFERUNG UND EINBAUEN VON SPRITZBETON UND/ODER BETON ZUM AUSGLEICH DES SÄGEZAHNPROFILS IM BEREICH VON VORAUSEILENDEN SICHERUNGSMÄßNAHMEN IM LOCKERMATERIAL  
Liefern und Einbauen von Spritzbeton und/oder Beton zum Ausgleich des Sägezahnprofils im Bereich von vorausseilenden Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Rohrschirm oder horizontaler DSV-Schirm.  
Die Leistung beinhaltet das Ausfüllen des Sägezahnprofils bis zum Erreichen des theoretischen Profils gemäß Planvorgaben. Durch das Ausfüllen mit Spritzbeton und/oder Beton muss das fachgerechte Verlegen der Abdichtung gewährleistet sein.  
Folgende Leistungen werden mit dem Preis abgegolten: die Arbeitsleistungen im Tunnel, die Lieferung von geeignetem Material, das Rückprallmaterial, die erforderlichen Zusatzstoffe, das Aufladen und der Abtransport des überschüssigen Materials, die erforderlichen Gerätschaften sowie alle anderen damit zusammenhängenden Aufwendungen.  
Die Deponiegebühren werden getrennt vergütet, wie unter 50.45.00.00 festgelegt.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.01A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.01A.01**  
**Position:** C16/20  
C16/20

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 287,05**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.02A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.02A.02**  
**Position:** C20/25  
C20/25

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 294,58**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.03A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.03A.03**  
**Position:** C25/30  
C25/30

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 302,05**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.04A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.04A.04**  
**Position:** C30/37  
C30/37

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 309,52**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.05A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.22.05A.05**  
**Position:** C32/40  
C32/40

Maßeinheit

m3

**Preis**

**€ 318,27**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25**  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNGSSTAHL  
BEWEHRUNGSSTAHL  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bewehrungsstahl in Stangen, Matten und Netzen.  
Die EP enthalten folgende Aufwendungen:  
- das Schneiden und Biegen  
- das fachgerechte Befestigen



- den Verschnitt  
- die geforderten Materialkontrollen.  
Verrechnet wird das Stahlgewicht des, laut theoretischen Flächen und Längen, endgültig eingebauten Bewehrungsstahles.  
Eventuelle Überlappungen und Verbindungen im Bereich der Stöße müssen nach den geltenden Vorschriften ausgeführt werden und werden nur separat vergütet, wenn sie in den statischen Konstruktionsplänen ausdrücklich vorgeschrieben sind und bei Überlängen.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.05**  
**Hauptposition:** Baustahlgitter  
Baustahlgitter

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.05.C**  
**Position:** B450C, im Werk kontrolliert  
B450C, im Werk kontrolliert

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.10A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.10A.10**  
**Position:** Drahtmaschengitter  
Drahtmaschengitter der geforderten Maschenweite und mit geforderter Drahtstärke.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,13**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.15**  
**Hauptposition:** Bewehrungsstahl  
Bewehrungsstahl

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.15.D**  
**Position:** B450C, im Werk kontrolliert  
B450C, im Werk kontrolliert

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,11**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.20**  
**Hauptposition:** Stahlfasern für Spritzbeton mit CE-Zeichen  
Liefen und Einbauen von Stahlfasern für den Primärausbau (Spritzbeton) gemäß den Normen UNI EN 14889-1, UNI 11037 und UNI EN 10218-1.  
Die Stahlfasern weisen eine Zugfestigkeit von mindestens 1200 MPa (1550 MPa bei hochfesten Stahlfasern),  $R \geq R2$  (UNI 11037) und eine Länge  $L \leq 60\%$  des Durchmessers der Spritzdüse auf. Die Stahlfasern müssen ein Verhältnis Länge/Durchmesser (L/De) zwischen 55 und 70 aufweisen.  
Vorgeschriebene Mindestdosierung pro Kubikmeter aufzubringendem Frischbeton:  $\geq 25 \text{ kg/m}^3$  ( $\geq 18 \text{ kg/m}^3$  bei hochfesten Fasern); die Bestimmung erfolgt verfahrensgemäß laut UNI 10834 (Anhang D) und in jedem Fall projektkonform.  
Vorgeschriebener Mindestgehalt von Stahlfasern im erhärteten Spritzbeton:  $\geq 25 \text{ kg/m}^3$  ( $\geq 18 \text{ kg/m}^3$  bei hochfesten Stahlfasern, UNI 11039-1). Der Nachweis erfolgt durch Bohrkernentnahme verfahrensgemäß laut UNI 10834 (Anhang D), je 400 m<sup>3</sup> faserverstärkten Betons nach UNI 10834 (Anhang B).  
Vorgeschriebene Verformungsenergieabsorption:  $E \geq 700$  ( $E \geq 700$  in bei hochfesten Stahlfasern) Joule (UNI 10834). Der Nachweis wird als Durchstanzprüfung an plattenförmigen Prüfkörpern (UNI 10834, Anhang A) für eine Zylinderdruckfestigkeit  $f_{ck, cyl}$  des Verbundwerkstoffes von mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>.  
Mit der Faserbeimengung muss der Verbundwerkstoff Duktilitätskennwerte von  $D0 \geq 0,5$  und  $D1 \geq 0,5$ , UNI 11039-1 erreichen; der Nachweis wird als Biegezugfestigkeitsprüfung an prismenförmigen Prüfkörpern (UNI 11039-2) für eine Zylinderdruckfestigkeit des Verbundwerkstoffes von mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>.  
Die Stahlfasern zur Beschickung der Betonfertigungsanlage müssen an einem geeigneten und geschlossenen Ort, geschützt vor Feuchtigkeit gelagert werden.  
Die Zugabe der Stahlfasern erfolgt ausschließlich mit Dosiervorrichtungen, die eine fortlaufende Gewichtssteuerung ermöglichen und so die einheitliche Dosierung sämtlicher Komponenten des faserverstärkten Betons zu gewährleisten: die dem Verbundwerkstoff tatsächlich zugesetzte Menge wird auf dem Lieferschein vermerkt, auf dem sämtliche Stoffe eingetragen werden, mit denen die Betonfertigungsanlage beschickt wird.  
Fachgerechte Ausführung gemäß den Projektunterlagen im Anhang zum Vertrag, vom AN geprüft und für gut befunden, von der BL genehmigt.  
Die BL erhält vom Auftragnehmer einen Nachweis der o.g. Merkmale, aus der die CE-kennzeichnung, der Ort, sowie das mit dem Einbau beauftragte Unternehmen und Liefermengen hervorgehen.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.20.A**  
**Position:** Stahlfasern für faserverstärkten Beton für strukturelle Anwendungen (Spritzbeton).  
Stahlfasern für faserverstärkten Beton für strukturelle Anwendungen (Spritzbeton).

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 5,20**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.25.20.B**  
**Position:** Hochfeste Stahlfasern für faserverstärkten Beton (Spritzbeton) für strukturelle Anwendungen.  
Hochfeste Stahlfasern für faserverstärkten Beton (Spritzbeton) für strukturelle Anwendungen.

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 6,35**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30**  
**Unterkapitel:** STÜTZEINBAUTEN AUS BAUSTAHL  
STÜTZEINBAUTEN AUS BAUSTAHL  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Einbauen von Stützbauten aus Baustahl, wie Tunnelbögen mit dem Zubehör wie Schösser, Fuß- und Verbindungsplatten, Laschen, Abstandshalter, Schrauben, Kleinmaterial usw..





Verrechnet wird das Gewicht der Stahlprofile gemäß den Abrechnungslinien als auch der Zubehöre wie Schlösser, Fuß- und Verbindungsplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben, Kleinmaterial, usw. nach den Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauwerke mit kontinuierlichem bzw. zyklischem Vortrieb.

Die EP enthalten folgende Aufwendungen:

- das Liefern und den Einbau von Tunnelbögen inklusive dem Zubehör wie Schlösser, Fuß- und Verbindungsplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben, Muttern und Kleinmaterial
- das Reinigen der Tunnelbögen und des Zubehörs vor dem Einbau
- die Anpassung der Stöße auf einen vollen Kraftschluß
- den Verschnitt
- die geforderten Materialkontrollen.

Die Abrechnung erfolgt nach Gewicht oder nach Laufmeterabwicklung des Bögen.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.05**  
**Hauptposition:** Tunnelbögen, Vollprofile  
Tunnelbögen aus Standard- oder speziellen Tunnel-Trogprofilen.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.05.A**  
**Position:** Stahl S235  
Stahl S235

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 1,91**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.05.B**  
**Position:** Stahl S275  
Stahl S275

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,08**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.05.C**  
**Position:** Stahl S355  
Stahl S355

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,27**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.10**  
**Hauptposition:** Tunnelbögen, Gitterträger, 3-Gurte  
Tunnelbögen aus Gitterträgern, 3-Gurte.

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.10.A**  
**Position:** Wx >= 50 cm3, F >=13 cm2, Stahl B450C  
Wx >= 50 cm3, F >=13 cm2, Stahl B450C

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 62,08**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.10.B**  
**Position:** Wx >= 70 cm3, F >=15 cm2, Stahl B450C  
Wx >= 70 cm3, F >=15 cm2, Stahl B450C

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 70,41**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.10.C**  
**Position:** Wx >= 90 cm3, F >= 15 cm2, Stahl B450C  
Wx >= 90 cm3, F >= 15 cm2, Stahl B450C

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 99,62**

**Kodex:** **BOL24\_90.15.30.10.D**  
**Position:** Stahl B450C  
Stahl B450C

Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,60**

**Kodex:** **BOL24\_90.16**  
**Kapitel:** VORAUSEILENDE SICHERUNG, ORTSBRUSTSICHERUNG  
VORAUSEILENDE SICHERUNG, ORTSBRUSTSICHERUNG  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Einbauen von Vorauseilenden Sicherungen und Ortsbrustsicherungen.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10**  
**Unterkapitel:** Dielen  
Dielen  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Einbauen von Stahldielen.  
Verrechnet wird ausschließlich das theoretische Gewicht der endgültig eingebauten Stahlprofile.



Die EP enthalten folgende Aufwendungen:  
- das Liefern und den Einbau der Dielen  
- das Einrammen.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.05**  
**Hauptposition:** Stahldielen, als Getriebezimmerung eingerammt.  
Stahldielen, als Getriebezimmerung eingerammt.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.05.A**  
**Position:** Stahl S235  
Stahl S235

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.05.B**  
**Position:** Stahl S275  
Stahl S275

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.05.C**  
**Position:** Stahl S355  
Stahl S355

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.10**  
**Hauptposition:** Stahldielen, als Verzugsdielen - auch nur örtlich- eingebaut.  
Stahldielen, als Verzugsdielen - auch nur örtlich- eingebaut.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.10.A**  
**Position:** Stahl S235  
Stahl S235

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.10.B**  
**Position:** Stahl S275  
Stahl S275

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.10.10.C**  
**Position:** Stahl S355  
Stahl S355

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.15**  
**Unterkapitel:** Stahlspieße  
Stahlspieße  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und fachgerechte Einbauen von Stahlspieße.  
Verrechnet wird ausschließlich das theoretische Gewicht der endgültig eingebauten Stahlspieße oder die eingebaute Länge.  
Die EP enthalten folgende Aufwendungen:  
- das Liefern und den Einbau der Spiesse  
- das Einrammen oder das Einbohren der Spiesse.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.15.05**  
**Hauptposition:** Stahlspieße, eingerammt oder eingespült, Länge bis zu 4,0 m.  
Stahlspieße im Firstbereich - auch nur örtlich - eingerammt oder eingespült, Länge bis zu 4,0 m.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.15.05.A**  
**Position:** Stahl B450C  
Stahl B450C

Maßeinheit **kg**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.15.10**  
**Hauptposition:** Stahlspieße eingebohrt, Länge bis zu 4,0 m.  
Stahlspieße im Firstbereich - auch nur örtlich - eingebohrt, Verfüllen des Bohrloches mit Zementmörtel und Wiedereintreiben der Spiesse.  
Länge bis zu 4,0 m.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.15.10.A**  
**Position:** Stahl B450C  
Stahl B450C

Maßeinheit **kg**



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.16.15.15</b> Selbstbohrspiese mit verlorener Bohrkronen, verpresst. Selbstbohrspiese mit verlorener Bohrkronen, verpresst. Die Spiese bestehen aus einem Stahlrohr mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen, Mindeststahlqualität St 360, mit einem Aussendurchmesser von mind. 32 mm und Bohrungen DN 20 mm (innen) mit Verpressöffnungen von der Spiessspitze bis 1,0 m vor dem Spiessende im Abstand von mind. 25 cm. Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten: - verlorene Bohrkronen - Bohren - Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement UNI EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m. Gesondert vergütet wird: - Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.15.15.A</b> Selbstbohrspiese, L bis 4 m Selbstbohrspiese, L bis 4 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 31,19</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.15.15.B</b> Selbstbohrspiese, L größer 4 m bis 8 m Selbstbohrspiese, L größer 4 m bis 8 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>m</b> <b>€ 32,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Unterkapitel:</b>	<b>BOL24_90.16.20</b> Ortsbrustanker Ortsbrustanker Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern, betriebsbereite Einbauen von Anker in der Ortsbrust. Die EP enthalten folgende Lieferungen und Aufwendungen: - das Liefern der Anker komplett mit allen Zubehörteilen wie konvexe Ankerplatten geeigneter Abmessung, Muffen, Muttern, etc. - das Bohren des Bohrlochs;- das Ausblasen des Bohrlochs, wo erforderlich - das sachgemäße Einbauen, inklusive aller notwendigen Materialien. Der AN muss auf eigene Initiative und Kosten die Dokumentation vorlegen und die Eignungsprüfung veranlassen. Eingebaut dürfen nur von AG freigegebene Ankertypen werden. Mit "L" wird die Länge des Ankers, vor dem Einbau definiert. Mit "P" wird die geforderte Mindestbruchlast, mit "N" die Nutzlast in kN des eingebauten Ankers definiert. Mit "A/B/S" werden die Abmessungen in mm der konvexen oder kegelstumpfförmigen Ankerplatte definiert.			
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.16.20.05</b> Ortsbrustanker als Selbstbohranker mit verlorener Bohrkronen, verpresst. Ortsbrustanker als Selbstbohranker mit verlorener Bohrkronen, verpresst. Die Ortsbrustanker bestehen aus einem Stahlrohr mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen. Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten: - verlorene Bohrkronen - Bohren - Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement UNI EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m - Fixieren des Ankers - Abbauen des Ankers in mehreren Teilen und Entsorgen. Gesondert vergütet wird: - Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.			
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.20.05.A</b> P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 6,0 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>Nr</b> <b>€ 193,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.20.05.B</b> P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 8,0 m P = 200 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 8,0 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>Nr</b> <b>€ 214,29</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.20.05.C</b> P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 8,0 m P = 250 kN, A/B/S = 150/150/8, L = 8,0 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>Nr</b> <b>€ 225,06</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.16.20.05.D</b> P = 350 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m P = 350 kN, A/B/S = 180/180/8, L = 12,0 m		Maßeinheit <b>Preis</b>	<b>Nr</b> <b>€ 352,06</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10</b>			



<b>Hauptposition:</b>	GFK-Anker zur Ortsbruststabilisierung Glasfaserverstärkte Kunststoff-Anker zur Ortsbruststabilisierung Lieferung und Einbau von glasfaserverstärkten Ankern zur primären Sicherung der Ortsbrust. Das zentrale Element des Ankers besteht aus Harz und unidirektionalen Glasfasern zur Haftverbesserung. Das Vermörteln des GFK-Ankers erfolgt durch Ringspaltverfüllung mittels Zementgemisch im Niederdruckverfahren. Diese Leistung ist im Einheitspreis inbegriffen. Die Verteilung der Anker über die Ortsbrust, Ausrichtung und die Länge richten sich nach den Projektvorgaben und den Anordnungen der BL. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochmund zur tatsächlichen Länge des GFK-Ankers.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10.A</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserrohr zum Primärausbau im Tunnel, 60/40mm ohne Ventile Glasfaserrohr zum Primärausbau im Tunnel, 60/40mm ohne Ventile	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10.B</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaser - Manschettenrohr zum Primärausbau im Tunnel, 60/40mm. Abstand zwischen Ventilpaar = 1m Glasfaser - Manschettenrohr zum Primärausbau im Tunnel, 60/40mm Abstand zwischen Ventilpaar = 1m	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 59,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10.C</b>		
<b>Position:</b>	Vergeltung für jedes tatsächlich beaufschlagte Ventilpaar Vergütung für jedes tatsächlich beaufschlagte Ventilpaar Die Leistung beinhaltet die Vergütung für jedes tatsächlich beaufschlagte Ventilpaar und der Feststoffe	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8,16</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10.D</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserrohr mit Ankerstrumpf Glasfaserrohr mit Ankerstrumpf	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 80,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.20.10.E</b>		
<b>Position:</b>	Glasfaserrohr mit Ankerstrumpf (50%) und Dränkopf (50%) Glasfaserrohr mit Ankerstrumpf (50%) und Dränkopf (50%)	Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 69,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	Rohrschirm Rohrschirm		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Baustelleneinrichtung und -räumung Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Herstellen von Rohrschirmen aus dem Tunnelvortrieb heraus einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.	Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 51.864,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Horizontale Tunnelvoraussicherungen mittels Rohrschirm Herstellen von horizontalen Rohrschirmen. Herstellen von horizontalen Bohrungen (Neigungen bis max. +/- 15% zur Horizontalen) aus dem Vortrieb mit geeignetem Bohrlochdurchmesser für den Einbau der Bewehrungsrohre, in Böden beliebiger Art. Die Bohrung erfolgt verrohrt, wobei der Einbau der Bewehrungsrohre im Schutze der Verrohrung stattfindet oder die Verrohrung selbst als Bewehrung eingebaut wird. Weiter sind die Bohrungen unter Einhaltung einer zulässigen Abweichung von +/- 2% bis zum planmäßigen Bohrlochtieftsten abzuteufen. Die Vergütung des Verpress-/ Injektionsmaterials (siehe 90.15.15.25) und der Rohrbewehrung erfolgt mittels separater Position. Das Liefern, Aufbereiten und Einbringen eines geeigneten Sperrmittels zur Ringspaltverfüllung ist im Einbau der Rohrbewehrung inbegriffen. Unter „D“ wird der Nennaußendurchmesser des Rohres verstanden. Die Leistung beinhaltet: - Umsetzen des Bohrgerätes und Einrichten der Bohrlafette am jeweiligen Bohransatzpunkt - alle Zusatzmaßnahmen und Erschwernisse infolge variierender Untergrundverhältnisse - allenfalls erforderliche Zement-Bentonitpülungen - eventuell erforderliche Probeinjektionen / Probeverpressungen - Herstellen der Bohrungen und Abdichten des Bohrloches - ev. Verluste von Verrohrungen - jegliche Vermessungs- und Absteckungsarbeiten zur genauen Einhaltung der Lage und Richtungen der Bohrungen. Abgerechnet wird nach Laufmeter planmäßig hergestellte Bohrung.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.A</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser bis 108 mm (4 1/4"). Länge bis 15m. Durchmesser bis 108 mm (4 1/4"). Länge bis 15m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 103,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.B</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 109 mm bis 159 mm (6 1/4"). Länge bis 15m. Durchmesser 109 mm bis 159 mm (6 1/4"). Länge bis 15m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 119,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.C</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 160 mm bis 229 mm (9"). Länge bis 15m. Durchmesser 160 mm bis 229 mm (9"). Länge bis 15m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 144,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.D</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser bis 108 mm (4 1/4"). Länge von 15 bis 25m. Durchmesser bis 108 mm (4 1/4"). Länge von 15 bis 25m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 113,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.E</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 109 mm bis 159 mm (6 1/4"). Länge von 15 bis 25m. Durchmesser 109 mm bis 159 mm (6 1/4"). Länge von 15 bis 25m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 131,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.02.F</b>		
<b>Position:</b>	Durchmesser 160 mm bis 229 mm (9"). Länge von 15 bis 25m. Durchmesser 160 mm bis 229 mm (9"). Länge von 15 bis 25m.		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.03A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.03A.03</b>		
<b>Position:</b>	Feststoffe für Injektion mittels Doppelpacker Feststoffe für Injektion mittels Doppelpacker. Feststoffe für die Injektion liefern und aufbereiten, einschließlich aller Ladarbeiten. Es dürfen nur für den jeweiligen Zweck technisch geprüfte und geeignete Bindemittel und Zuschläge verwendet werden. Die Aufbereitung des Injektionsgutes ist in genügender Menge vorzusehen. Das Mischungsverhältnis ist dem Gebirge / der Geologie anzupassen und wird im Einvernehmen mit dem AG festgelegt. Die Leistung beinhaltet auch: - Herstellen des Verpress-/ Injektionsgutes - Verbrauch an Lösungsmitteln (Wasser). Verrechnet wird: - der Verbrauch an Verpress-/ Injektionsgut nach der eingepressten Feststoffmenge in Kg. Grundlage der Verrechnung sind die Aufzeichnungen des Druck- Mengenschreibers für jeden Injektionsvorgang. Im Falle einer Injektion des Rohrschirms mittels Doppelpacker wird die Betriebszeit für das Einpressen der Suspension separat vergütet.		
		Maßeinheit	<b>kg</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,33</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.04A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	-		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.04A.04</b>		
<b>Position:</b>	Betriebszeit für die Injektion des Manschettenrohrschrims mittels Doppelpacker Betriebszeit für die Injektion des Manschettenrohrschrims mittels Doppelpacker. Diese Position beinhaltet das Zuleiten des aufbereiteten Verpressgutes zu den einzelnen Verpressstellen und das abschnittsweise Einpressen in den Rohrschirm mittels Doppelpacker. Für das Zuleiten und Einpressen sind entsprechend leistungsfähige, kontinuierlich wirkende, druck- und mengenregulierbare Pumpen mit geeichten Messeinrichtungen vorzusehen. Für den Einpressvorgang ist eine ununterbrochene Pumpenleistung zu gewährleisten. Die Leistung beinhaltet: - die Aufzeichnung jedes Injektionsvorganges mittels Druck- und Mengenschreiber sowie die graphische Auswertung - die tägliche Übergabe an den AG von prüffähigen Aufzeichnungen über die pro Manschettenrohr eingebrachte Menge des Verpressgutes - alle Erschwernisse, Behinderungen und Zeitverzögerungen, welche andere Arbeitsvorgänge betreffen. Verrechnet wird: - die Zeit aufgrund der Aufzeichnung der Druck-Mengenschreiber - für das Einpressen werden die nachgewiesenen Pumpenbetriebsstunden unabhängig von der Verpressmenge vergütet.		



Vergütet wird nur die Nettobetriebszeit je Pumpe; sie beginnt mit dem Einpressen des Injektionsgutes und endet, nachdem der vereinbarte Enddruck 5 min konstant gehalten wurde. Verpressdruck in Abhängigkeit der geologischen Bedingungen und in Absprache mit dem AG. Gesondert vergütet werden die Feststoffe für die Injektion.

Maßeinheit **h**  
**Preis** **€ 259,33**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05**  
**Hauptposition:** Liefern und Einbauen der Bewehrungsrohre für horizontale Rohrschirme  
Liefern und Einbauen der Bewehrungsrohre für horizontale Rohrschirme.  
Es wird in Abhängigkeit des Materials des eingebauten Rohres entweder dessen Gewicht oder dessen Länge vergütet, beginnend von Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Endtiefe.  
Stahl: S355 oder gleichwertiges.  
Mit den Einheitspreisen sind auch abgegolten:  
- Überstand über der Ortsbrust  
- das Liefern, Aufbereiten und Einbauen eines geeigneten Sperrmittels für die Ringspaltverfüllung.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05.A**  
**Position:** Rohr ungelocht  
Rohr ungelocht  
Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 2,95**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05.B**  
**Position:** Ventilrohr  
Ventilrohr  
Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 3,04**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05.C**  
**Position:** Stahl-Manschettenrohr  
Stahl-Manschettenrohr  
Maßeinheit **kg**  
**Preis** **€ 3,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05.D**  
**Position:** PVC Manschettenrohr 2", Abstand Manschetten 33cm  
PVC Manschettenrohr 2", Abstand Manschetten 33cm  
Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 43,78**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.05.E**  
**Position:** Manschettenrohr 2", Abstand Manschetten 50cm  
Manschettenrohr 2", Abstand Manschetten 50cm  
Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 38,30**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.06A**  
**Hauptposition:** -  
-  
**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.06A.06**  
**Position:** Vermessung eines eingebauten Rohr-schirmrohres  
Lagen-und höhenmäßige Vermessung zur Kontrolle der planmäßigen Neigung der fertig gestellten Bohrung nach dem Einbau des Rohrschirmrohres, einschließlich Auswertung und planliche Darstellung. Mit den Einheitspreisen sind alle Erschwernisse zufolge der Lage des Einsatzortes und Neigung des Rohres abgegolten.  
Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 661,40**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.90**  
**Hauptposition:** Aufpreise  
Aufzahlung Erschwernisse horizontale Bohrung für Rohrschirm.  
Mit diesen Positionen werden die Erschwernisse zufolge Durchörteren von Hindernissen bei der Herstellung von horizontalen Rohrschirmbohrungen vergütet.  
**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.90.A**  
**Position:** Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Ziegel  
Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Ziegel  
Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 18,54**

**Kodex:** **BOL24\_90.16.30.90.B**



<b>Position:</b>	Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Stein Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Stein		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.90.C</b>		
<b>Position:</b>	Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Beton Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Beton		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 49,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.90.D</b>		
<b>Position:</b>	Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Stahlbeton Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Stahlbeton		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 84,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.30.90.E</b>		
<b>Position:</b>	Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Holz Erschwernis für das Durchörteren von Hindernissen aus Holz		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 138,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	DSV-Säulen DSV-Säulen		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.01A</b>		
<b>Hauptposition:</b>	- -		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.01A.01</b>		
<b>Position:</b>	Baustelleneinrichtung und -räumung Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Herstellen von horizontalen und/oder vertikalen DSV-Säulen aus dem Tunnelvortrieb heraus einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 64.935,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Herstellen von horizontalen DSV-Säulen Herstellen von aufgelösten bis überschrittenen Einzelsäulen, Säulengruppen in horizontaler bis 15% über der Horizontalen geneigten Ausführung nach dem Düsenstrahlverfahren im 1-Phasensystem. Die Anzahl, Neigung und Länge sowie die geometrischen Randbedingungen der DSV-Schirme sind in den Projektunterlagen dargestellt. Die Mindestdruckfestigkeit der DSV-Säulen muss den projektgemäßen Anforderungen entsprechen. Die Leistung beinhaltet auch: - die erforderlichen Bohrungen (einschließlich Leerbohrungen) - das Durchörteren der bewehrten Ortsbrust - das Liefern und Aufbereiten der geeigneten Suspension - das Ableiten und Wegschaffen des überschüssigen und nicht regenerierbaren DSV-Materials - die Erschwernisse infolge beengter Platzbedingungen - alle erforderlichen Geräteumstellungen und Einrichten der Bohrlafette am jeweiligen Bohransatzpunkt - das Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte. Gesondert vergütet wird: - die Erschwernisse beim Durchörteren von Bohrhindernissen. Verrechnet wird die planmäßige Länge der DSV-Säule in Meter.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.05.A</b>		
<b>Position:</b>	DSV-Säulen mit Durchmesser 60cm DSV-Säulen mit Durchmesser 60cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 141,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.05.B</b>		
<b>Position:</b>	DSV-Säulen mit Durchmesser 80cm DSV-Säulen mit Durchmesser 80cm		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 146,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.16.40.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	Herstellen von horizontalen DSV-Säulen zur Sicherung und Stabi-lisierung der Ortsbrust. Herstellen von aufgelösten Einzelsäulen in der Ortsbrust in horizontaler bis 15% über der Horizontalen geneigten Ausführung nach dem Düsenstrahlverfahren. Die Anzahl, Neigung und Länge sowie die geometrischen Randbedingungen sind in den Projektunterlagen dargestellt. Die Mindestdruckfestigkeit der DSV-Säulen muss den projektgemäßen Anforderungen entsprechen. Die Leistung beinhaltet: - die erforderlichen Bohrungen (einschließlich Leerbohrungen)		



- das Durchhörtern der bewehrten Ortsbrust
  - das Liefern und Aufbereiten der geeigneten Suspension
  - das Ableiten und Wegschaffen des überschüssigen und nicht regenerierbaren DSV-Materials
  - die Erschwernisse infolge beengter Platzbedingungen
  - alle erforderlichen Geräteumstellungen und Einrichten der Bohrlafette am jeweiligen Bohransatzpunkt
  - das Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte.
- Gesondert vergütet wird:
- die Erschwernisse beim Durchhörtern von Bohrhindernissen.
- Verrechnet wird die planmäßige Länge der DSV-Säule in Meter.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.06.A**  
**Position:** Ortsbrustsäulen mit Durchmesser 60cm  
Ortsbrustsäulen mit Durchmesser 60cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 120,29

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.06.B**  
**Position:** Ortsbrustsäulen mit Durchmesser 80cm  
Ortsbrustsäulen mit Durchmesser 80cm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 124,33

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.07A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.07A.07**  
**Position:** Herstellen von horizontalen Pro-besäulen  
Herstellen und Freilegen von DSV- Probesäulen zur Abstimmung der Düsparemeter auf die vorhandenen Bodenverhältnisse.  
Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Aufbereiten der geeigneten Suspension;
- das Ableiten, Wegschaffen und Entsorgen des überschüssigen und nicht regenerierbaren DSV-Materials;
- das Erstellen eines Versuchsprogramms in Abstimmung mit dem AN;
- die Dokumentation der Düsparemeter bei der Erstellung der DSV-Körper;
- die Auswertung der Versuchsergebnisse und Erstellung einer Dokumentation einschließlich fotografischer Aufnahme der ausgegrabenen DSV-Säulen;
- das Entsorgen der ausgewerteten und nicht mehr benötigten Probesäulen.

Mit den Einheitspreisen sind alle Verzögerungen und Stilliegezeiten, die mit der Ausführung und Auswertung der Probesäulen in Verbindung stehen, abgegolten.  
Verrechnet wird die planmäßige Länge der DSV-Probesäule in Meter.

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 355,97

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.08**  
**Hauptposition:** Herstellen eines DSV-Körpers aus der Kalotte  
Herstellen eines DSV-Körpers aus der Kalotte zur Sicherung der Strosse und/oder des Kalotteauflagers (Neigungen bis max +/- 45° zur Vertikalen). Der max. Säulendurchmesser beträgt 1,5m. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung.  
Die Leistung beinhaltet:

- die erforderlichen Bohrungen (einschließlich Leerbohrungen)
- das Durchhörtern der bewehrten Kalottensohle
- die Mehraufwendungen infolge der beschränkten Raumhöhe beim Herstellen der Säulen
- das Liefern und Aufbereiten der geeigneten Suspension
- das Ableiten und Wegschaffen des überschüssigen und nicht regenerierbaren DSV-Materials
- die Erschwernisse infolge beengter Platzbedingungen
- alle erforderlichen Geräteumstellungen und Einrichten der Bohrlafette am jeweiligen Bohransatzpunkt
- das Einmessen und Markieren der Bohransatzpunkte.

Gesondert vergütet wird:

- die Erschwernisse beim Durchhörtern von Bohrhindernissen.

Vergütet wird ausschließlich die planmäßige herzustellende Kubatur.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.08.A**  
**Position:** Herstellen DSV-sicherung gemäß Planung in nicht bindigen Böden  
Herstellen DSV-sicherung gemäß Planung in nicht bindigen Böden

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 727,74

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.08.B**  
**Position:** Herstellen DSV-sicherung gemäß Planung in bindigen Böden  
Herstellen DSV-sicherung gemäß Planung in bindigen Böden

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 800,50

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.09A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.09A.09**  
**Position:** Vermessung einer Bohrung für die im Düsenstrahlverfahren herzustellenden Tunnelvorausicherung.  
Vermessung einer Bohrung für die im Düsenstrahlverfahren herzustellenden Tunnelvorausicherung.





Lage und höhenmäßige Vermessung zur Kontrolle der planmäßigen Neigung der fertig gestellten Bohrung für eine horizontale Tunnelvorausicherung mittels Düsenstrahlverfahren, einschließlich Auswertung und planliche Darstellung. Mit den Einheitspreisen sind alle Erschwernisse zufolge der Lage des Einsatzortes und Neigung des Bohrgestänges abgegolten.

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 552,06

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90**

**Hauptposition:**

Aufzählung Erschwernisse DSV-Horizontal und/oder Vertikal  
Aufzählung Erschwernisse DSV-Horizontal und/oder Vertikal.

Mit diesen Positionen werden die Erschwernisse zufolge Durchhörtern von Hindernissen bei den horizontalen DSV-Arbeiten vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90.A**

**Position:**

Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Ziegel  
Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Ziegel

Maßeinheit

m

Preis

€ 15,47

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90.B**

**Position:**

Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Stein  
Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Stein

Maßeinheit

m

Preis

€ 41,00

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90.C**

**Position:**

Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Beton.  
Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Beton.

Maßeinheit

m

Preis

€ 41,00

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90.D**

**Position:**

Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Stahlbeton.  
Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Stahlbeton.

Maßeinheit

m

Preis

€ 70,85

**Kodex:** **BOL24\_90.16.40.90.E**

**Position:**

Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Holz.  
Erschwernis für das Durchhörtern von Hindernissen aus Holz.

Maßeinheit

m

Preis

€ 115,65

**Kodex:** **BOL24\_90.16.50**

**Unterkapitel:**

Strukturierte HDPE-Entwässerungsröhre, gewellt und geschlitzt, zur Ausbruchsicherung  
Strukturierte HDPE-Entwässerungsröhre, gewellt und geschlitzt, zur Ausbruchsicherung

**Kodex:** **BOL24\_90.16.50.01A**

**Hauptposition:**

-

**Kodex:** **BOL24\_90.16.50.01A.01**

**Position:**

Strukturierte HDPE - Entwässerungsröhre, gewellt und geschlitzt, starr mit Schnellverschluss.  
Strukturierte HDPE (62/50mm) - Entwässerungsröhre, gewellt und geschlitzt, starr mit Schnellverschluss.  
Liefern und Einbau von HDPE-Entwässerungsröhren, starr, mit Schnellverschluss und Geotextil-Filter à 500 g/m2 zur vorausseilenden Ortsbrustentwässerung.  
Mindestschlitzbreite: 0,50-0,70mm.  
Die Verrechnung des Primärausbaus erfolgt vom Bohrlochmund zur tatsächlichen Länge des verbauten Rohres.

Maßeinheit

m

Preis

€ 25,20

**Kodex:** **BOL24\_90.20**

**Kapitel:**

ABDICHTUNGSMASSNAHMEN  
ABDICHTUNGSMASSNAHMEN

Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf sämtliche Lieferungen, Leistungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit dem definitiven Vorabdichten von lokalen, flächenhaften Gebirgswasseraustritten, dem definitiven Fassen und Ableiten von Gebirgswasser, sowie der Herstellung der definitiven Abdichtung des Nutzraumes gegen eindringendes Gebirgswasser.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.05**

**Unterkapitel:**

VORABDICHTUNGEN, DRAINAGEN, ABLEITUNGEN, ABDICHTUNGSTRÄGER  
VORABDICHTUNGEN, DRAINAGEN, ABLEITUNGEN, ABDICHTUNGSTRÄGER

Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf Maßnahmen zum Abdichten von Wasseraustrittsstellen bzw. zum Fassen und Ableiten von Gebirgswasser als definitive Maßnahmen vor, während und nach Einbringen der definitiven Abdichtung.  
Von einer Vergütung mit diesem EP ausgeschlossen sind alle diesbezüglichen Maßnahmen während des Vortriebs, sofern sie nur provisorischen Charakter haben.



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.20.05.05</b> Vorabdichten von Wasseraustritten Vorabdichten von flächenhaften Gebirgswasseraustritten mittels maschinell aufgebrachtem, schnellabbindendem, wasserdichtem Zementmörtelputz. Die angegebene Stärke "s" ist als Mindeststärke überall einzuhalten.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.05.A</b> s = 3 cm s = 3 cm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 33,42</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.05.B</b> s = 5 cm s = 5 cm
	Maßeinheit <b>m2</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 42,87</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10</b> Drainageleitung Herstellen einer Drainageleitung aus gelochten oder geschlitzten Kunststoffrohren, an beliebiger Stelle der Hohlraumlaibung mit Spritzbeton eingehüllt und befestigt, inklusive aller Formstücke und Einleitungen in Sammelschächte, Transportleitungen usw.. Verrechnet wird die Länge der endgültig eingebauten Leitung.
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.A</b> PVC DN 50 PVC DN 50
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 20,81</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.B</b> PVC DN 80 PVC DN 80
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 23,78</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.C</b> PVC DN 100 PVC DN 100
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 24,93</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.D</b> PVC DN 125 PVC DN 125
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 27,72</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.E</b> PVC DN 150/160 PVC DN 150/160
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 33,96</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.F</b> PVC DN 200 PVC DN 200
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 48,88</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_90.20.05.10.G</b> PVC DN 250 PVC DN 250
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 70,97</b>
<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_90.20.05.15</b> Bohrlochdrainage Herstellen einer Bohrlochdrainage mit geeignetem, gelochtem Kunststoffrohr im separat vergüteten Bohrloch, inklusive wasserdichtem Vermörteln des



Bohrlochmündes mit schnellbindendem Zementmörtel und dem Anschluß in einen Sammelschacht oder an die Hauptdrainage- oder Transportleitung. Der Außendurchmesser des Rohres muss um 10 mm kleiner als der Bohrlochinnendurchmesser sein. Verrechnet wird die Länge des endgültig eingebauten Rohres. Mit "DN" ist der Außendurchmesser des Rohres definiert.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.15.A</b>			
<b>Position:</b>	DN bis 1 1/2" DN bis 1 1/2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.15.B</b>			
<b>Position:</b>	DN über 1 1/2" bis 2" DN über 1 1/2" bis 2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.15.C</b>			
<b>Position:</b>	DN über 2" bis 4" DN über 2" bis 4"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 44,15</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.20</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Ableiten von quellhaftem Gebirgswasser Ableiten von quellhaft austretendem Gebirgswasser mittels geeigneter Kunststoffschläuche oder -rohre, inklusive das dichte Anmörteln mit schnellbindendem Zementmörtel und dem Anschluß in einen Sammelschacht oder an die Hauptdrainage- oder Transportleitung. Verrechnet wird die Länge des endgültig eingebauten Schlauches/Rohres.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.20.A</b>			
<b>Position:</b>	DN bis 1" DN bis 1"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.20.B</b>			
<b>Position:</b>	DN über 1" bis 2" DN über 1" bis 2"			
		Maßeinheit		<b>m</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Entwässerungstransportleitung Herstellen einer Entwässerungstransportleitung als Sammelleitung für alle Drainageleitungen, Bohrlochdrainagen, Quelfassungen usw. an beliebiger Stelle der Hohlraumlaibung mit Spritzbeton eingehüllt und befestigt, inklusive aller Formstücke und Anschlüsse an übergeordnete Transportleitungen. Verrechnet wird die Länge der endgültig eingebauten Leitung.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25.A</b>			
<b>Position:</b>	PVC-Kanalrohr DN 110 PVC-Kanalrohr DN 110			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 74,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25.B</b>			
<b>Position:</b>	PVC-Kanalrohr DN 125 PVC-Kanalrohr DN 125			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 83,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25.C</b>			
<b>Position:</b>	PVC-Kanalrohr DN 160 PVC-Kanalrohr DN 160			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 102,43</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25.D</b>			
<b>Position:</b>	PVC-Kanalrohr DN 200 PVC-Kanalrohr DN 200			
		Maßeinheit		<b>m</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 117,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.20.05.25.E</b>			
<b>Position:</b>	PVC-Kanalrohr DN 250			



PVC-Kanalrohr DN 250

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 159,59**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.05.50**  
**Hauptposition:** Abdichtungstragschicht aus Spritzbeton  
Herstellen einer Abdichtungstragschicht aus Spritzbeton als Zwischenschicht zwischen Gebirge und Abdichtungssystem oder zwischen Außengewölbe und Abdichtungssystem zum Ausgleichen von Kanten, Graten, Mulden, hervorstehenden Stützelementen wie Ankerköpfen, Tunnelbögenstoßplatten usw..  
Mulden und Kuppen der fertigen Oberfläche dürfen max. 45° zur theoretischen Gewölbeoberfläche geneigt sein und müssen Ausrundungsradien von mindestens R= 20 cm aufweisen. "S" ist die Mindestschichtstärke, "d" das zulässige Größtkorn.  
Verrechnet und vergütet wird die theoretische Gewölbeoberfläche gemäß den Abrechnungslinien der Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauwerke mit kontinuierlichem bzw. zyklischem Vortrieb.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.05.50.A**  
**Position:** s = 3 cm, d = 10 mm  
s = 3 cm, d = 10 mm

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 17,01**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10**  
**Unterkapitel:** ABDICHTUNGEN MIT KUNSTSTOFFBAHNEN  
ABDICHTUNGEN MIT KUNSTSTOFFBAHNEN  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf das Liefern und funktionsfähige Einbauen von Abdichtungssystemen mit Kunststoffbahnen und auf alle Leistungen und Aufwendungen um ein absolut wasserdichtes Gesamtsystem herzustellen.  
Die EP enthalten unter anderen folgende Lieferungen, Leistungen und Aufwendungen:  
- sämtliche Materialien, inklusive Befestigungsmittel, Verschnitt, Überlappungen;  
- sämtliche Arbeitsbühnen, Gerüste, Hebezeuge;  
- sämtliche Aufwendungen in Zusammenhang mit vom AG verlangten Eignungsprüfungen, der Prüfung sämtlicher Schweißnähte (Doppelschweißnähte mit 2,0 - 2,5 bar) mit entsprechendem Prüfungsprotokoll;  
- das vorausseilende Entfernen sämtlicher Ursachen, die für die Dichtungshaut eine Gefahr darstellen, wie hervorstehende Drähte, Bewehrungsseisen, Ankerstangen usw, Grate und scharfe Kanten;  
- das Ausgleichen von Ankerköpfen, Schlössern, tiefen Mulden usw. mit Zementmörtel;  
- das vorausseilende Reinigen des Untergrundes mit Druckluft oder Druckwasser;  
- das Einhalten aller Verlegevorschriften des Herstellers;  
- das Einbauen der Dichtungsbahnen ausschließlich mit Radialschweißnähten.  
Rechtzeitig, auf eigene Initiative und Kosten muss der AN dem AG die Produktspezifikationen, amtliche Prüfzeugnisse, Muster der von ihm vorgeschlagenen Produkte und den Verlegemodus und -plan vorlegen.  
Eigebaut darf nur vom AG freigegebenes Material nach freigegebenem Modus werden.  
Wenn der AN der Abdichtungsarbeiten von jenem der Vortriebsarbeiten verschieden ist, muss ersterer die Oberfläche des Abdichtungsträgers, vor Beginn der Arbeiten, begutachten und abnehmen und eventuelle Vorbehalte sofort schriftlich und konkret geltend machen.  
Mit Beginn seiner Arbeiten ohne schriftliche Vorbehalte hat der AN den Abdichtungsträger bedingungslos angenommen.  
Verrechnet und vergütet wird die theoretische Fläche des Abdichtungssystems gemäß den Abrechnungslinien der Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauwerke mit kontinuierlichem bzw. zyklischem Vortrieb und zwar ohne Berücksichtigung von Überlappungen und ohne Aufpreise im Bereich von Nischen, Anschlüssen, Entwässerungseinrichtungen usw.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.05**  
**Hauptposition:** Schutz- und Drainageschicht  
Schutz- und Drainageschicht als Zwischenschicht zwischen Abdichtungsträger (Außengewölbe) und Dichtungsbahn.  
Diese Schicht ist, mit geeigneten, korrosionsfreien Befestigungsmitteln, punktwise (ca. 3 St/m2) zu befestigen und zwar derart, daß die nachfolgende Dichtungsbahn an den tellerförmigen Köpfen dieser Befestigungsmittel durch Thermoschweißung befestigt werden kann.  
Das verwendete Material muss chemisch resistent gegen alkalisches und saures (PH 3 - 12) Gebirgs- und Sickerwasser sein, gute Langzeitdrainageeigenschaften und mechanische Festigkeit und Beständigkeit aufweisen.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.05.A**  
**Position:** Kunststoffvlies über 250 bis 300 g/m2  
Kunststoffvlies über 250 bis 300 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 12,57**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.05.B**  
**Position:** Kunststoffvlies über 300 bis 350 g/m2  
Kunststoffvlies über 300 bis 350 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,07**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.05.C**  
**Position:** Kunststoffvlies über 350 bis 400 g/m2  
Kunststoffvlies über 350 bis 400 g/m2

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 13,75**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.05.D**  
**Position:** Kunststoffvlies über 400 bis 450 g/m2  
Kunststoffvlies über 400 bis 450 g/m2



Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 14,16**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.20**  
**Hauptposition:** Dichtungsbahn, Doppelschweißnaht  
Thermoschweißbare Kunststoffdichtungsbahn, vollflächig und wasserdicht eingebaut, an den bereits eingebauten Befestigungstellern mittels Thermoschweißung befestigt, Stöße mit Thermo-Doppelschweißnaht hergestellt (Prüfdruck 2,0 bar).  
Evtl. Durchstöße von Bauteilen müssen gleichwertig wasserdicht eingebunden werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.20.A**  
**Position:** PVC-Bahn s = 2 mm  
PVC-Bahn s = 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 35,26**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.20.B**  
**Position:** PVC-Bahn s = 3 mm  
PVC-Bahn s = 3 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 38,80**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.20.C**  
**Position:** PE-Bahn s = 3 mm  
PE-Bahn s = 3 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.20.D**  
**Position:** PE-Bahn s = ... mm  
PE-Bahn s = ... mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.22**  
**Hauptposition:** Thermoschweißbare Kunststoffdichtungsbahn zweifarbig  
Thermoschweißbare Kunststoffdichtungsbahn zweifarbig, mit 0,15 mm starken Oberschicht vollflächig und wasserdicht eingebaut, an den bereits eingebauten Befestigungstellern mittels Thermoschweißung befestigt, Stöße mit Thermo-Doppelschweißnaht hergestellt (Prüfdruck 2,0 bar).  
Evtl. Durchstöße von Bauteilen müssen gleichwertig wasserdicht eingebunden werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.22.A**  
**Position:** PVC-Bahn s = 2 mm  
PVC-Bahn s = 2 mm

Maßeinheit **m2**  
**Preis** **€ 24,07**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.22.B**  
**Position:** PVC-Bahn s = 3 mm  
PVC-Bahn s = 3 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_90.20.10.22.C**  
**Position:** PE-Bahn s = 3 mm  
PE-Bahn s = 3 mm

Maßeinheit **m2**

**Kodex:** **BOL24\_90.25**  
**Kapitel:** BETONARBEITEN  
BETONARBEITEN  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf sämtliche Lieferungen, Leistungen und Aufwendungen im Zusammenhang mit Ortbetonarbeiten in unterirdischen Hohlräumen und für die unmittelbar dazugehörigen überirdischen Bauwerke wie z.B. Portale, Lüftungstürme usw..  
Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten muss der AN auf eigene Initiative und Kosten:  
- Eignungszeugnisse betreffend alle geforderten Merkmale der vorgesehenen Betonarten vorlegen;  
- seine Baustelle einrichten, wobei er die ausreichende Leistungsfähigkeit seiner Anlage und die getrennte Lagerung, mindestens in 3 Gruppen, der Zuschlagstoffe und gegebenenfalls der verschiedenen Zemente, alles mit ausreichender Reserve, nachweisen muß;  
- die Herkunft der Betonkomponenten bekanntgeben;  
- ein ausreichend ausgestattetes Baustellenlabor einrichten und den Nachweis einer Vereinbarung über die laufende Qualitätskontrolle durch eine anerkannte, außenstehende Materialprüfanstalt vorlegen.  
Folgende Kosten und Nebenleistungen sind in den EP enthalten und werden, außer es ist in einer Position ausdrücklich anders vorgesehen, nicht separat vergütet:  
- sämtliche Beton- und Bewehrungsstahlprüfungen vor, während und nach Abschluß der Betonierarbeiten;  
- das Ableiten eventuell auftretenden Tropf- und Sickerwassers;  
- der Betonmehrerverbrauch im Bereich von nicht anerkannten Überprofilen;  
- das Reinigen des Untergrundes, und wenn notwendig, das Anfeuchten desselben;  
- das Injizieren des Firstbereiches des Innengewölbes;  
- das Betonieren, in einer einzigen Arbeitsphase, des gesamten Gewölbeumfangs im festgelegten Längenabschnitt von ca. 10 - 12 m;  
- sämtliche Schalungen, Lehrgerüste, Arbeitsbühnen usw., inklusive Stirnschalungen und Fugenausbildung zwischen den einzelnen



Betonierabschnitten;  
 - das Abstimmen der Fugen im evtl. Sohlgewölbe/Sohlplatte mit jenen des Innengewölbes;  
 - das Verdichten des Betons mit den geeignetsten Mitteln;  
 - die Behinderungen durch evtl. vom AG verlangte Fugendichtprofile, die selbst aber separat vergütet werden;  
 - die Behinderung durch evtl. Stahlbewehrungen, die selbst aber separat vergütet werden;  
 - der Mehraufwand für Schalung und Betonieren im Bereich von Kurven, Einmündungen von anderen Hohlräumen wie Stollen, Nischen, Schächten usw.;

- das Einlegen von Schläuchen, Kabelrohren, Drainage- oder Entwässerungsröhrchen usw. und Einbauteilen, die selbst aber separat vergütet werden;  
 - die Ausbildung von Aussparungen, kleinen Nischen, Auskragungen usw.;

- einfache Fugeneinlagen wie Hartschaumplatten, Dachpappe, Folienstreifen usw. und gegebenenfalls deren nachträgliches Entfernen;  
 - das Nacharbeiten- aber nur nach vorher erprobten und vom AG genehmigten Verfahren- von schlecht geratenen Sichtflächen, Fugenkanten usw. und von Rissen.

Die Abrechnung des Betons erfolgt nach theoretischen Kubaturen Die Abrechnung des Betons erfolgt nach theoretischen Kubaturen gemäß den definierten Flächen in den Allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für Untertagebauwerke mit kontinuierlichem bzw. zyklischem Vortrieb.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05**  
**Unterkapitel:** AUSGLEICHS-, UNTER- UND FÜLLBETON  
 AUSGLEICHS-, UNTER- UND FÜLLBETON

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.05**  
**Hauptposition:** Ausgleichs- und Unterbeton  
 Ausgleichs- und Unterbeton im Bereich von Sohlplatten, Sohlgewölben und Innengewölbewiderlagern, für jede Art von Hohlraumquerschnitt, grob abgezogen und für einen guten Kraftschluß profiliert, inklusive seitliche Abschalungen.  
 Wenn eine Verrechnung nach theoretischen Maßen nicht möglich ist, wird das Volumen laut Waagschein, mit  $\mu = 2,5 \text{ t/m}^3$ , verrechnet.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.05.A**  
**Position:** C 12/15  
 C 12/15

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 112,41**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.05.B**  
**Position:** C 16/20  
 C 16/20

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 118,46**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.05.C**  
**Position:** C 20/25  
 C 20/25

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 125,38**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.05.D**  
**Position:** C 25/30  
 C 25/30

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 137,49**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.10**  
**Hauptposition:** Füllbeton  
 Füllbeton zum Ausgleichen von anerkannten Überprofilen, an jeder beliebigen angeordneten Stelle der Tunnelaibung, in Flucht mit dem theoretischen Ausbruchs- oder Außengewölbe geschalt, Schalung inbegriffen.  
 Verrechnet wird das Volumen laut Waagschein, mit  $\gamma = 2,50 \text{ t/m}^3$ .

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.10.A**  
**Position:** C 12/15  
 C 12/15

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 139,21**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.10.B**  
**Position:** C 16/20  
 C 16/20

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 146,12**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.10.C**  
**Position:** C 20/25  
 C 20/25

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 153,93**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.05.10.D**



**Position:** C 25/30  
C 25/30

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 166,02**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10**  
**Unterkapitel:** SOHL- UND WIDERLAGERBETON  
SOHL- UND WIDERLAGERBETON  
Radialfugen müssen bereits in Abstimmung mit den Betonier- Abschnittslängen des Innengewölbes vorgesehen werden.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05**  
**Hauptposition:** Beton für Sohlplatten  
Beton für ebene oder vertikal nur leicht gekrümmte Sohlplatten, jedenfalls ohne Konterschaltung ausgeführt, glatt abgezogen, inklusive Ausführung des Widerlagers für das Innengewölbe, auch mit Drainagekammer, inklusive sämtliche Schalung.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05.A**  
**Position:** C 12/15  
C 12/15

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 119,17**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05.B**  
**Position:** C 16/20  
C 16/20

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 122,65**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05.C**  
**Position:** C 20/25  
C 20/25

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 129,71**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05.D**  
**Position:** C 25/30  
C 25/30

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 136,71**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.05.E**  
**Position:** C 30/37  
C 30/37

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 142,84**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.10**  
**Hauptposition:** Beton für Sohlgewölbe  
Beton für Sohlgewölbe, mit Konterschaltung ausgeführt, inklusive Ausführung des Widerlagers für das Innengewölbe, auch mit Drainagekammer, inklusive Schalung.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.10.A**  
**Position:** C 12/15  
C 12/15

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 118,32**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.10.B**  
**Position:** C 16/20  
C 16/20

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 120,93**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.10.10.C**  
**Position:** C 20/25  
C 20/25

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 126,19**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.10.D</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 C 25/30			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 127,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.10.E</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 C 30/37			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 130,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Beton für Widerlager Beton für Widerlager von Innengewölben, inklusive Ausführung einer Drainagekammer, inklusive Schalung. Diese Position kommt zur Anwendung wenn ein Innengewölbe ohne Sohlplatte oder Sohlgewölbe vorgesehen ist.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.15.B</b>			
<b>Position:</b>	C 16/20 C 16/20			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 140,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.15.C</b>			
<b>Position:</b>	C 20/25 C 20/25			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 143,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.15.D</b>			
<b>Position:</b>	C 25/30 C 25/30			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 147,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.10.15.E</b>			
<b>Position:</b>	C 30/37 C 30/37			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 149,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.15</b>			
<b>Unterkapitel:</b>	BETON FÜR INNENGEWÖLBE UND PORTALE BETON FÜR INNENGEWÖLBE UND PORTALE Beton für Innengewölbe von Stollen, Tunnels bis zu einem theoretischem Ausbruchsdurchmesser $D \leq 16,00$ m und Schächten. Es muss eine glatte, dichte Stahlschalung verwendet werden. Das Verdichtungssystem (Innen- oder Außenrüttler) muss vom AG genehmigt worden sein. Es dürfen längenabschnittsweise (ca. 10 - 12 m) in einer Arbeitsphase nur gesamte Gewölbeumfänge betoniert werden. Jeder Betonierabschnitt muss an der Stirnfläche, auch mit Stufenfuge, abgeschalt werden. Bei Kurven müssen die Abschnitte derart verkürzt werden, dass ein polygonaler Richtungsänderungswinkel von $\alpha = 4^\circ$ nicht überschritten wird. Besondere Betoneigenschaften werden mit eigenen Aufpreisen vergütet. Das Innengewölbe muss satt gegen das Gebirge oder das Außengewölbe betoniert werden. Im Firstbereich müssen Injektionsschläuche mitverlegt werden und der Hohlraum zwischen Gebirge oder Außen- und Innengewölbe muß nachträglich, ohne eigene Vergütung, ausinjiziert werden. Portale, Lüftungstürme usw. in Form von zylindrischen, auch schräg geschnittenen, Rohren mit durchgehendem Innendurchmesser werden, auch bei geänderter Wandstärke, nur mit einem Aufpreis für Außenschalung vergütet. Nischen, Aufweitungen, Nebenräume usw. werden nicht mit einem eigenen EP vergütet. Mit "s" ist die theoretische Stärke des Innengewölbes definiert.			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.15.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Innengewölbe C 20/25 Innengewölbe C 20/25			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.15.05.A</b>			
<b>Position:</b>	s = 25 cm s = 25 cm			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 355,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.25.15.05.B</b>			
<b>Position:</b>	s = 30 cm s = 30 cm			





Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 320,97**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.C**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 292,94**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.D**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 272,12**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.E**  
**Position:** s = 45 cm  
s = 45 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 257,83**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.F**  
**Position:** s = 50 cm  
s = 50 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 240,28**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.G**  
**Position:** s = 55 cm  
s = 55 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 231,52**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.H**  
**Position:** s = 60 cm  
s = 60 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 221,63**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.I**  
**Position:** s = 65 cm  
s = 65 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 212,87**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.05.K**  
**Position:** s = 70 cm  
s = 70 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 207,38**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.10**  
**Hauptposition:** Innengewölbe C 25/30  
Innengewölbe C 25/30

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.10.A**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 360,95**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.10.B**  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm



Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 324,76

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.C  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 298,45

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.D  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 276,52

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.E  
**Position:** s = 45 cm  
s = 45 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 265,62

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.F  
**Position:** s = 50 cm  
s = 50 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 243,58

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.G  
**Position:** s = 55 cm  
s = 55 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 234,80

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.H  
**Position:** s = 60 cm  
s = 60 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 226,04

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.I  
**Position:** s = 65 cm  
s = 65 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 216,16

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.10.K  
**Position:** s = 70 cm  
s = 70 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 209,57

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.15  
**Hauptposition:** Innengewölbe C30/37  
Innengewölbe C30/37

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.15.A  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 368,68

**Kodex:** BOL24\_90.25.15.15.B  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm



Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 331,36

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.C**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 303,92

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.D**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 282,00

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.E**  
**Position:** s = 45 cm  
s = 45 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 267,74

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.F**  
**Position:** s = 50 cm  
s = 50 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 249,08

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.G**  
**Position:** s = 55 cm  
s = 55 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 239,20

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.H**  
**Position:** s = 60 cm  
s = 60 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 229,33

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.I**  
**Position:** s = 65 cm  
s = 65 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 220,54

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.15.K**  
**Position:** s = 70 cm  
s = 70 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 213,96

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20**  
**Hauptposition:** Innengewölbe C 32/40  
Innengewölbe C 32/40

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.A**  
**Position:** s = 25 cm  
s = 25 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € 373,07

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.B**  
**Position:** s = 30 cm  
s = 30 cm



Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **335,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.C**  
**Position:** s = 35 cm  
s = 35 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **307,23**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.D**  
**Position:** s = 40 cm  
s = 40 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **285,27**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.E**  
**Position:** s = 45 cm  
s = 45 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **269,92**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.F**  
**Position:** s = 50 cm  
s = 50 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **251,25**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.G**  
**Position:** s = 55 cm  
s = 55 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **242,51**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.H**  
**Position:** s = 60 cm  
s = 60 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **232,64**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.I**  
**Position:** s = 65 cm  
s = 65 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **223,85**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.15.20.K**  
**Position:** s = 70 cm  
s = 70 cm

Maßeinheit **m3**  
**Preis** € **216,16**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20**  
**Unterkapitel:** BETONBAUWERKE, UNTERTAGE AUSGEFÜHRT  
BETONBAUWERKE, UNTERTAGE AUSGEFÜHRT  
Die nachfolgend angeführten EP beziehen sich auf die Ausführung "untertage" von Betonbauwerken beliebiger Form und Größe, z.B. für Trennwände, Zwischendecken, Gewölbe, Träger, Stützen, Inspektionsschächte, Kabelkanaltrassen, Randbegrenzungen usw..  
Ausgenommen sind jene Bauwerke für die bereits eigene Positionen vorgesehen sind.  
Bei der Vergütung für Schalungen sind im EP immer die Lehrgerüste, Abstützungen, Verstreben, Arbeitsbühnen, Gerüste usw. mit enthalten. Nur bei Zwischendecken, Trägern und Gewölben wird das Lehrgerüst separat vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.05**  
**Hauptposition:** Lehrgerüste für Zwischendecken, Träger und Gewölbe  
Lehrgerüst als Abstützung für Schalungen von Zwischendecken, Trägern und Gewölben, statisch dimensioniert.  
Verrechnet wird die Projektion des fertigen Bauwerkes auf eine horizontale Fläche.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.05.A**  
**Position:** Lehrgerüst für ebene Decken, glatt oder gerippt  
Lehrgerüst für ebene Decken, glatt oder gerippt



Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 9,13**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.05.B**  
**Position:** Lehrgerüst für Träger  
Lehrgerüst für Träger

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 107,37**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.05.C**  
**Position:** Lehrgerüst für Gewölbe  
Lehrgerüst für Gewölbe

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 136,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10**  
**Hauptposition:** Schalung für beliebige Betonbauwerke  
Schalung für "Untertage"-Bauwerke beliebiger Form und Größe.  
Die Schalungen müssen die Ausführung des Bauwerks gemäß Projektzeichnungen gewährleisten.  
Die Schalungen werden nach der geforderten Oberflächenstruktur "S" des fertigen Bauwerks wie folgt eingeteilt:  
S1 Für nicht sichtbare Oberflächen: ungehobelte Holzbretter, auch nicht parallelkantig, Schalelemente aus Sperrholzplatten oder Stahl mit nicht perfekt ebener und glatter Oberfläche, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen nicht perfekt dicht sein. Es sind leichte Austritte von Schlemme und Grate zulässig.  
S2 Wie S1, aber mit dichten Schalstößen, Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen.  
S3 Für Sichtflächen: gehobelte, parallelkantige Bretter, Schalelemente aus Sperrholz oder Stahl in perfektem Erhaltungszustand, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen perfekt wasserdicht sein. Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen. Die Oberfläche des fertigen Betons muss vollkommen glatt und eben sein, auch wo verschiedene Bauelemente zusammentreffen.  
S4a Wie S3, aber ausschließlich mit gehobelten Brettern.  
S4b Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Sperrholzelementen.  
S4c Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Stahlelementen.  
S5 Wie S3, aber mit vorgeschriebenem Material und besonders strukturierter Oberfläche, die von Fall zu Fall vorgeschrieben wird.  
Schalungen vom Typ S1 dürfen nur für unbewehrten Beton verwendet werden.  
Kanten, auch solche von Dehnfugen, Nischen, Öffnungen usw. von Sichtflächen müssen, ohne eigene Vergütung, mittels geeigneter Profile gebrochen werden.  
Im Einheitspreis der entsprechenden Schalung ist auch inbegriffen die Erschwernis für das Durchführen einer eventuellen Verbindungsbewehrung für Strukturelemente oder Nebenelemente, Rohrleitungen usw., auch wenn an dieser Stelle der Schalungstyp gewechselt werden muss oder die Schalung geschnitten oder durchlöchert werden muss.  
Die Abstandhalter müssen vom Auftragnehmer in Funktion des Bauwerks gewählt werden und sind immer zu Lasten des AN. Metallteile müssen nach dem Ausschalen entfernt werden, ohne den Beton zu beschädigen.  
Für Sichtbetone und für wasserdichte Betone mit den Schalungstypen S3, S4, S5 dürfen nicht Abstandhalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülsenrohre für die Abstandshalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen werden.  
Wenn die Schalung ohne Abstandshalter vorgeschrieben ist (durchdringungsfreier Betonguss) wird diese Aufwendung separat vergütet.  
Als "gekrümmt" gilt eine Schalung, wenn der Krümmungsradius der fertigen Betonoberfläche kleiner als  $R = 5,00$  m ist, wobei das Abrunden von Kanten nicht als Krümmung anerkannt wird.  
Verrechnet wird die benetzte Oberfläche.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10.A**  
**Position:** S1, eben  
S1, eben

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 46,72**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10.B**  
**Position:** S1, einfach gekrümmt  
S1, einfach gekrümmt

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 71,70**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10.C**  
**Position:** S1, doppelt gekrümmt  
S1, doppelt gekrümmt

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 93,69**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10.F**  
**Position:** S2, eben  
S2, eben

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 48,54**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.20.10.G**  
**Position:** S2, einfach gekrümmt  
S2, einfach gekrümmt



Maßeinheit m2  
Preis € 71,12

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.H  
**Position:** S2, doppelt gekrümmt  
S2, doppelt gekrümmt

Maßeinheit m2  
Preis € 96,49

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.L  
**Position:** S3, eben  
S3, eben

Maßeinheit m2  
Preis € 53,74

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.M  
**Position:** S3, einfach gekrümmt  
S3, einfach gekrümmt

Maßeinheit m2  
Preis € 80,14

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.N  
**Position:** S3, doppelt gekrümmt  
S3, doppelt gekrümmt

Maßeinheit m2  
Preis € 104,94

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.Q  
**Position:** S4a, eben  
S4a, eben

Maßeinheit m2  
Preis € 63,77

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.R  
**Position:** S4a, einfach gekrümmt  
S4a, einfach gekrümmt

Maßeinheit m2  
Preis € 90,86

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.10.S  
**Position:** S4a, doppelt gekrümmt  
S4a, doppelt gekrümmt

Maßeinheit m2  
Preis € 126,40

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20  
**Hauptposition:** Beton für beliebige Betonbauwerke  
Beton für "Untertage"-Bauwerke beliebiger Form und Größe.

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.A  
**Position:** C 12/15  
C 12/15

Maßeinheit m3  
Preis € 237,72

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.B  
**Position:** C 16/20  
C 16/20

Maßeinheit m3  
Preis € 249,56

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.C  
**Position:** C 20/25  
C 20/25



Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 262,56**

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.D  
**Position:** C 25/30  
C 25/30

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 275,55**

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.E  
**Position:** C30/37  
C30/37

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 290,93**

**Kodex:** BOL24\_90.25.20.20.F  
**Position:** C 32/40  
C 32/40

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 304,00**

**Kodex:** BOL24\_90.25.30  
**Unterkapitel:** BEWEHRUNGSSTAHL  
BEWEHRUNGSSTAHL  
Der Betonstahl muss in sämtlichen chemischen und mechanischen Eigenschaften den geltenden Normen entsprechen. Der AN ist in jeder Hinsicht für die effektive Qualität des gelieferten Stahles verantwortlich. Er muss sich auf eigene Initiative mittels Herstellerzertifikaten und Prüfbescheinigungen von autorisierten Laboratorien dokumentieren.  
Die Einheitspreise verstehen sich für Betonstahl in jeder Abmessung, auf jede verlangte Form gebogen, mit regulamentärem Abstand und Überdeckung eingebaut, mit inbegriffen das Binden und der Verschnitt. Eventuelle Überlappungen und Verbindungen im Bereich der Stöße müssen nach den geltenden Vorschriften ausgeführt werden und werden nur separat vergütet, wenn sie in den statischen Konstruktionsplänen ausdrücklich vorgeschrieben sind und bei Überlängen.  
Im Einheitspreis inbegriffen sind die nötigen Abstandshalter und eine eventuelle Aussteifungsbewehrung für den Transport von vorgefertigten Käfigen.

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.15  
**Hauptposition:** Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert  
Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.15.B  
**Position:** Stahl B450C  
Stahl B450C

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,84**

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.25  
**Hauptposition:** Baustahlgitter mit gerippten Stäben  
Baustahlgitter mit gerippten Stäben

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.25.A  
**Position:** Stahlgüte B450C  
Stahlgüte B450C

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 1,75**

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.30A  
**Hauptposition:** -  
-

**Kodex:** BOL24\_90.25.30.30A.30  
**Position:** Stahlfasern  
Liefen und Einbauen von Stahlfasern mit CE-Kennzeichnung für Beton zum Endausbau von bergmännisch und in offener Bauweise aufgefahreten Tunneln, gemäß UNI EN 14889-1, UNI 11037 und UNI EN 10218-1.  
Mindestzugfestigkeit der Stahlfasern: 1200 MPa R >= R2 (UNI 11037). Verhältnis Länge/Durchmesser (L/De) zwischen 55 und 70.  
Mindestdosierung der Stahlfasern pro Kubikmeter Beton >= 35 kg/m3, die Berechnung erfolgt pro 200 m3 gepumpten Betons gemäß dem Verfahren laut UNI 10834 (Anhang B und D) und in jedem Fall laut Projekt.  
Mit dem Zusetzen der Fasern muss das Gemisch Duktilitätskennwerte von D0 >= 0,5 und D1 >= 0,5, UNI 11039-1 erreichen; der Nachweis wird als Biegezugfestigkeitsprüfung an prismenförmigen Prüfkörpern (UNI 11039-2) für eine Zylinderdruckfestigkeit f ck,cyl des Verbundwerkstoffes von mindestens 30 N/mm2, UNI EN 206-1 geführt.  
Die Leistung beinhaltet auch das Liefern und Einbringen von eventuell Polypropylenfasern von max. 18 Mikron Durchmesser und max. 6 mm Länge, die im alkalischen Betonmilieu beständig sind, und brandbedingte Abplatzungen (spalling) des Betons mindern (gemäß ISO 834), und zur Reduzierung des Rissbreite beitragen. Mindestdosierung 2,00 Kg/m3.  
Die Stahlfasern zur Beschickung der Betonfertigungsanlage müssen an einem geeigneten und geschlossenen Ort, geschützt vor Feuchtigkeit gelagert werden.  
Die Zugabe der Stahlfasern, so wie eventuell Polypropylenfasern, erfolgt ausschließlich mit Dosiervorrichtungen, die eine fortlaufende Gewichtssteuerung ermöglichen und so die einheitliche Dosierung sämtlicher Komponenten des faserverstärkten Betons gewährleisten. Die dem Verbundwerkstoff tatsächlich zugesetzte Menge wird auf dem Lieferschein vermerkt, auf dem sämtliche Stoffe eingetragen werden, mit dem die Betonfertigungsanlage beschickt wird.  
Fachgerechte Ausführung gemäß den Projektunterlagen im Anhang zum Vertrag, vom AN geprüft und für gut befunden, von der BL genehmigt.



Die BL erhält vom Auftragnehmer einen Nachweis der o.g. Merkmale, aus der die CE-kennzeichnung, sowie Ort, mit dem Einbau beauftragtes Unternehmen und Liefermengen hervorgehen.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 4,88**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.30.31A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.25.30.31A.31**  
**Position:** Polypropylenfasern  
Liefen und Einbauen von Polypropylenfasern zur Beimengung von Beton für den Endausbau bergmännisch und in offener Bauweise aufgefahrener Tunnel, mit passiver Brandschutzwirkung laut UNI EN 14845-2, UNI EN 14889-1, CNR DT 204, UNI 11076. Geforderte Zugfestigkeit der PP-Fasern: mindestens 400 MPa. Schmelzpunkt 160°C, spezifisches Gewicht 0,91 g/cm<sup>3</sup>. Die Polypropylenfasern zur Beschickung der Betonfertigungsanlage müssen an einem geeigneten und geschlossenen Räumen, geschützt vor Feuchtigkeit gelagert werden.  
Die Zugabe der Polypropylenfasern erfolgt ausschließlich mit Dosiervorrichtungen, die eine fortlaufende Gewichtssteuerung ermöglichen und so die einheitliche Dosierung sämtlicher Komponenten des faserverstärkten Betons zu gewährleisten. Die dem Verbundwerkstoff tatsächlich zugesetzte Menge wird auf dem Lieferschein vermerkt, auf dem sämtliche Stoffe eingetragen werden, mit dem die Betonfertigungsanlage beschickt wird.  
Fachgerechte Ausführung gemäß den Projektunterlagen im Anhang zum Vertrag, vom AN geprüft und für gut befunden, von der BL genehmigt.  
Die BL erhält vom Auftragnehmer einen Nachweis der o.g. Merkmale, aus der die CE-kennzeichnung, sowie Ort, mit dem Einbau beauftragtes Unternehmen und Liefermengen hervorgehen.

Maßeinheit **kg**  
Preis **€ 5,96**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.05**  
**Hauptposition:** Aufpreis für wasserdichten Beton  
Aufpreis für wasserdichten Beton.  
Dieser Aufpreis vergütet auch den Mehraufwand für die Verwendung eigener Abstandshalter z.B. mit nachträglich versiegelten Hüllrohren.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.05.A**  
**Position:** Wassereindringtiefe 50 mm  
Wassereindringtiefe 50 mm

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 18,07**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.05.B**  
**Position:** Wassereindringtiefe 30 mm  
Wassereindringtiefe 30 mm

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 21,02**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.05.C**  
**Position:** Wassereindringtiefe 15 mm  
Wassereindringtiefe 15 mm

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 24,83**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.10**  
**Hauptposition:** Aufpreis für wasserdichten und sulfatbeständigen Beton  
Aufpreis für wasserdichten Beton (Wassereindringtiefe max. 30 mm) und sulfatbeständigen Beton, mit Spezial-Portlandzement, puzzolanischem oder Hochfenzement (mit geringem C3A (Tri-kalziumaluminat)-Gehalt).

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.10.A**  
**Position:** für "mäßige (moderata)" Sulfatbeständigkeit XF2  
für "mäßige (moderata)" Sulfatbeständigkeit XF2

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 44,98**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.10.B**  
**Position:** für "hohe (alta)" Sulfatbeständigkeit XF4  
für "hohe (alta)" Sulfatbeständigkeit XF4

Maßeinheit **m<sup>3</sup>**  
Preis **€ 47,99**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.10.C**  
**Position:** für "sehr hohe (altissima)" Sulfatbeständigkeit





für "sehr hohe (altissima)" Sulfatbeständigkeit

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 54,73**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.15**  
**Hauptposition:** Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton  
Aufpreis für wasserdichten, frost-, tausalz- und sulfatbeständigen Beton, mittels einer speziell studierten Rezeptur (Zuschlag, Zement, Wasserzementfaktor) und Betonverflüssigern und Luftporenbildnern, um einen ausgeglichenen Gehalt an Mikroporen, in Funktion des Größtkorns zu gewährleisten.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.15.A**  
**Position:** für "mäßigen (moderato)" Angriff XF2  
für "mäßigen (moderato)" Angriff XF2

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 48,42**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.15.B**  
**Position:** für "starken (severo)" Angriff XF4  
für "starken (severo)" Angriff XF4

Maßeinheit **m3**  
Preis **€ 51,02**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.25**  
**Hauptposition:** Aufpreis für Gewölbe-Außenschalung  
Aufpreis für Gewölbe-Außenschalung von Portalen, Lüftungstürmen usw.  
Die Schalung muss genau dem geforderten, theoretischen, geometrischen Außenprofil des Bauwerkes entsprechen.  
Die Stirnschalung, auch mit gebrochenen Ecken, schräg oder schraubenförmig zur Tunnelachse, wird ebenfalls mit diesem EP vergütet.  
Bei trompeten- oder kegelstumpfförmiger, jedenfalls nicht durchlaufender, Innenschalung wird dieser EP auch auf die betroffene Innenschalung angewandt.  
Die Schalung muss glatt und dichtschießend sein, es sind keine Zementmilchaustritte erlaubt, die fertige Betonoberfläche muss Sichtbetonqualität aufweisen.  
Im EP inbegriffen sind alle Lehrgerüste, Verstreibungen, Abstützungen, Arbeitsbühnen, Gerüste usw.  
Dieser Aufpreis kann nur für Bauteile der Hauptposition 90.25.15 "Beton für Innengewölbe und Portale" angewandt werden. Er ist nicht mit anderen Vergütungen oder Aufpreisen für Schalungen oder Lehrgerüste kumulierbar.  
Es wird die benetzte Fläche verrechnet und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.25.A**  
**Position:** zylindrische Außenschalung  
zylindrische Außenschalung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 95,58**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.25.B**  
**Position:** trompeten- oder kegelstumpfförmige Schalung  
trompeten- oder kegelstumpfförmige Schalung

Maßeinheit **m2**  
Preis **€ 122,77**

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.35A**  
**Hauptposition:** -

**Kodex:** **BOL24\_90.25.90.35A.35**  
**Position:** Aufpreis für Betonieren bei Kälte  
Aufpreis für Betonieren bei Kälte, wenn dies vom AG verlangt wird. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen vergütet, wie Zusätze, Heizung der Zuschläge, des Abmachwassers, Überdeckung und eventuelles Beheizen der frischen Betonierabschnitte, geringere Leistung der Arbeitskräfte usw.  
Die Verantwortung bleibt jedoch einzig und allein beim AN, der die Leistung auch verweigern kann.

Maßeinheit **m3**

**Kodex:** **BOL24\_90.90**  
**Kapitel:** AUFPREISE  
AUFPREISE

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05**  
**Unterkapitel:** AUFPREISE FÜR ERSCHWERNISSE DURCH ERHÖHTEN WASSERANDRANG  
AUFPREISE FÜR ERSCHWERNISSE DURCH ERHÖHTEN WASSERANDRANG  
Die Aufpreise für Erschwernisse durch erhöhten Wasserandrang beinhalten die Vergütung sämtlicher Aufwendungen, Erschwernisse, Mehrkosten, Behinderungen und Leistungsminderungen beim Vortrieb, die durch Gebirgswasseraustritte über die Basismenge, (5 l/s), verursacht werden.  
Die Förderung und fallweise die Ableitung des Gebirgswassers selbst wird mit eigenen Positionen des Unterkapitels 90.12 "Wasserhaltung" vergütet.  
Die Wasserschüttung wird in einem Abstand von 20 m hinter der Ortsbrust gemessen. Der AN muss dazu die nötigen Hilfsmittel wie z.B. Meßwehre usw. zur Verfügung stellen, einbauen und jeweils nachsetzen.  
Der Aufpreis wird nur gewährt, wenn der AN darum schriftlich ansucht und die Verrechnungswassermenge einvernehmlich zwischen AN und AG gemessen und protokolliert worden ist. Es steht beiden Parteien zu, bei geänderten Verhältnissen, eine neue Messung zu beantragen.  
Es wird der Einheitspreis der im theoretischen Ausbruchquerschnitt überwiegenden Vortriebsklasse (VK) angewandt. Die eventuelle Angabe nur der Gebirgsklasse (GK) besagt, dass der EP für sämtliche Güteklassen derselben Gebirgsklasse gilt.  
Die Vergütung wird auf das theoretische Ausbruchvolumen des Abschlags angewandt, bei welchem an der Wassermeßstelle die



Basiswasserschüttung überschritten war.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.05</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis bei steigender Vortriebsrichtung, VK V A, B1, B2 Aufpreis bei steigender Vortriebsrichtung, VK V A, B1, B2			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.05.A</b>			
<b>Position:</b>	über 5 l/s bis 30 l/s über 5 l/s bis 30 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 1,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.05.B</b>			
<b>Position:</b>	über 30 l/s bis 60 l/s über 30 l/s bis 60 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.05.C</b>			
<b>Position:</b>	über 60 l/s bis 100 l/s über 60 l/s bis 100 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 7,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.10</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis bei steigender Vortriebsgradiente, VK V B3, C Aufpreis bei steigender Vortriebsgradiente, VK V B3, C			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.10.A</b>			
<b>Position:</b>	über 5 l/s bis 30 l/s über 5 l/s bis 30 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 2,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.10.B</b>			
<b>Position:</b>	über 30 l/s bis 60 l/s über 30 l/s bis 60 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.10.C</b>			
<b>Position:</b>	über 60 l/s bis 100 l/s über 60 l/s bis 100 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 9,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.15</b>			
<b>Hauptposition:</b>	Aufpreis bei steigender Vortriebsgradiente, VK V D, E Aufpreis bei steigender Vortriebsgradiente, VK V D, E			
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.15.A</b>			
<b>Position:</b>	über 5 l/s bis 30 l/s über 5 l/s bis 30 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 3,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.15.B</b>			
<b>Position:</b>	über 30 l/s bis 60 l/s über 30 l/s bis 60 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 5,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.15.C</b>			
<b>Position:</b>	über 60 l/s bis 100 l/s über 60 l/s bis 100 l/s			
		Maßeinheit		<b>m3</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 10,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_90.90.05.25</b>			



**Hauptposition:** Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V A, B1, B2  
Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V A, B1, B2

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.25.A**  
**Position:** über 5 l/s bis 10 l/s  
über 5 l/s bis 10 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 3,37**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.25.B**  
**Position:** über 10 l/s bis 20 l/s  
über 10 l/s bis 20 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 4,88**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.25.C**  
**Position:** über 20 l/s bis 30 l/s  
über 20 l/s bis 30 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,08**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.25.D**  
**Position:** über 30 l/s bis 40 l/s  
über 30 l/s bis 40 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 8,09**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.25.E**  
**Position:** über 40 l/s bis 50 l/s  
über 40 l/s bis 50 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 9,69**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30**  
**Hauptposition:** Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V B3, C  
Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V B3, C

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30.A**  
**Position:** über 5 l/s bis 10 l/s  
über 5 l/s bis 10 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 3,97**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30.B**  
**Position:** über 10 l/s bis 20 l/s  
über 10 l/s bis 20 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,11**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30.C**  
**Position:** über 20 l/s bis 30 l/s  
über 20 l/s bis 30 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 7,79**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30.D**  
**Position:** über 30 l/s bis 40 l/s  
über 30 l/s bis 40 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 10,68**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.30.E**  
**Position:** über 40 l/s bis 50 l/s  
über 40 l/s bis 50 l/s



Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 16,94**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35**  
**Hauptposition:** Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V D, E  
Aufpreis bei fallender Vortriebsgradiente, VK V D, E

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35.A**  
**Position:** über 5 l/s bis 10 l/s  
über 5 l/s bis 10 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 6,67**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35.B**  
**Position:** über 10 l/s bis 20 l/s  
über 10 l/s bis 20 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 8,21**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35.C**  
**Position:** über 20 l/s bis 30 l/s  
über 20 l/s bis 30 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 11,52**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35.D**  
**Position:** über 30 l/s bis 40 l/s  
über 30 l/s bis 40 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 13,76**

**Kodex:** **BOL24\_90.90.05.35.E**  
**Position:** über 40 l/s bis 50 l/s  
über 40 l/s bis 50 l/s

Maßeinheit **m3**  
**Preis** **€ 16,02**

**Kodex:** **BOL24\_97**  
**Arbeiten:** ERDGASVERSORGUNG  
ERDGASVERSORGUNG  
Das Kapitel 97. enthält folgende Unterkapitel:  
97.01.00.00 Allgemeine und besondere Lasten der Baustelle, Vorbereitungs- und Abschlussarbeiten  
97.02.00.00 Querungen  
97.03.00.00 Gerüste  
97.04.00.00 Lieferung und Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen  
97.05.00.00 Lieferung und Einbau von Stromisolerstücken  
97.06.00.00 Lieferung und Verlegung von Polyethylenrohren für Erdgasleitungen  
97.07.00.00 Lieferung und Verlegung von Drainagerohren und Schutznetz, zum Schutz von Erdgasleitungen aus Stahl und Polyethylen  
97.08.00.00 Lieferung und Verlegung von Warnband  
97.09.00.00 Lieferung und Einbau von Kugelschiebern  
97.10.00.00 Absperrung von Erdgasleitungen  
97.11.00.00 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme von Erdgasleitungen  
97.12.00.00 Erstellung und Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen  
97.13.00.00 Lieferung und Verlegung von Druckreduzieranlagen  
97.14.00.00 Kathodischer Korrosionsschutz

**Kodex:** **BOL24\_97.01A**  
**Kapitel:** -  
-

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01**  
**Unterkapitel:** ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN  
ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.01**  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE  
Einrichten und Räumen der Baustelle, für Arbeiten (inklusive Schweißerarbeiten) am Erdgasverteilernetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabsperungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.01.01**  
**Position:** Für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen



Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilungsnetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen

Maßeinheit psch  
Preis € 1.609,00

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN

Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißerarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.01  
**Position:** Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 220,22

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.02  
**Position:** Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 376,98

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.03  
**Position:** Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 533,75

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.04  
**Position:** Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 605,99

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.05  
**Position:** Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 729,72

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.06  
**Position:** Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 853,45

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.07  
**Position:** Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 878,69

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.08  
**Position:** Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers



Maßeinheit psch  
Preis € 985,12

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.09  
**Position:** Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 1.087,79

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.10  
**Position:** Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 1.202,50

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.02.11  
**Position:** Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers

Maßeinheit psch  
Preis € 1.326,23

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEISSEARBEITEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEISSEARBEITEN

Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03.01  
**Position:** Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 68,24

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03.02  
**Position:** Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 135,07

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03.03  
**Position:** Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 193,56

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03.04  
**Position:** Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 220,70

**Kodex:** BOL24\_97.01A.01.03.05  
**Position:** Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 275,00



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.06</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 325,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.07</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 330,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.08</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 377,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.09</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 420,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.10</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 467,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.03.11</b>	
<b>Position:</b>	Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 522,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.04</b>	
<b>Hauptposition:</b>	AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.04.01</b>	
<b>Position:</b>	Dringende Einsätze Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze. Diese Position wird als Aufpreis auf die passende Position der Baustelleneinrichtung 97.01.02.xx angewandt.	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 303,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.05</b>	
<b>Hauptposition:</b>	AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR SCHWEISSEARBEITEN AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR SCHWEIßERARBEITEN Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze für Schweißerarbeiten.	
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.05.01</b>	
<b>Position:</b>	Dringende Einsätze, Schweißerarbeiten Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze, nur Schweißerarbeiten. Diese Position wird als Aufpreis auf die passende Position der Baustelleneinrichtung 97.01.03.xx angewandt.	
	Maßeinheit	psch
	<b>Preis</b>	<b>€ 110,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.01.06</b>	
<b>Hauptposition:</b>	KOTENRECHTES ANPASSEN VON BEFAHRBAREN SCHACHTABDECKUNGEN KOTENRECHTES ANPASSEN VON BEFAHRBAREN SCHACHTABDECKUNGEN Kotenrechtes Anpassen von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Stahl, Gusseisen, Beton/Gusseisen, usw., von jeglicher Form und Dimension für jegliche Belastungsklasse. Der Preis beinhaltet die Asphalttschneide- und Abbrucharbeiten des Bodenbelags, den kompletten Ausbau der	



Schachtabdeckung aus dem Boden (inkl. eventuelle Aushübe unter Verwendung von Maschinen oder von Hand), das komplette Herausheben desselben aus dem Boden (inkl. Auflagefundament) und die darauffolgende Anpassung an die Kote der Straße. Der Preis beinhaltet sämtliche Aufwände für die Spesen für Bewegungen bis zum Einsatzort im Gebiet der Autonomen Provinz Bozen und der Gemeinde Buchenstein (Livinalongo del Col di Lana) in der Provinz Belluno, die Verwendung sämtlicher Geräte, Material und von Arbeitskraft zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Für die Wiederherstellung der Aushübe und der Straßenbeläge auf öffentlichem und privatem Grund müssen Materialien verwendet werden, die vom privaten Eigentümer des Grundstücks oder von der Behörde, die mit der Instandhaltung der von den Arbeiten betroffenen Bereiche beauftragt ist, genehmigt sind. Im Besonderen müssen sämtliche Arbeiten zur kotenrechten Anpassung der Schachtabdeckungen gemäß den Vorgaben der zuständigen verantwortlichen Behörden oder der privaten Eigentümer des Grundstücks, ohne die Anerkennung zusätzlicher Vergütung, ausgeführt werden. Der Preis beinhaltet eventuelle Aufwände für das Beladen, den Transport und das Entladen des anfallenden Materials jeglicher Art und Herkunft in genehmigte Deponien, inkl. Deponiegebühren.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.06.01**  
**Position:** Kotenrechtes Anpassen von befahrbaren Schachtabdeckungen  
Kotenrechtes Anpassen von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Stahl, Gusseisen, Beton/Gusseisen, usw., von jeglicher Form und Dimension und für jegliche Belastungsklasse.

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 425,89**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07**  
**Hauptposition:** AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMASS  
AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMASS  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind:  
- Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen;  
- das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehrs-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist;  
- das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke;  
- Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene;  
- Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive);  
- im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit;  
- Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub;  
- die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten;  
- das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung;  
- die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen);  
- die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.01**  
**Position:** Auf bituminösen Belägen, Abm. bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen. Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 1.138,10**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.02**  
**Position:** Auf bituminösen Belägen, Abm. über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen. Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 2.013,39**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.03**  
**Position:** Auf Schotterbelag, Abm. bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Schotterbelag (Macadam). Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 876,29**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.04**  
**Position:** Auf Schotterbelag, Abm. über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Schotterbelag (Macadam). Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 1.505,36**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.05**  
**Position:** Auf Wiese, Abm. bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Wiese. Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen





Maßeinheit psch  
Preis € 818,13

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.07.06**  
**Position:** Auf Wiese, Abm. über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen  
Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Wiese. Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen

Maßeinheit psch  
Preis € 1.408,33

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.08**  
**Hauptposition:** AUFPREIS FÜR MEHRAUFWAND BEI GRABENAUSHUB VON GERINGER LÄNGE  
AUFPREIS FÜR MEHRAUFWAND BEI GRABENAUSHUB VON GERINGER LÄNGE  
Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, bei der Ausführung von Arbeiten am Erdgasversorgungsnetz und/oder den Anschlüssen. Der Aufpreis wird auf die Position 54.01.02.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses angewendet, für Grabenaushubsarbeiten mit einer Gesamtlänge zwischen 3,00 m und 50,00 m. Für die Berechnung der Gesamtlänge, welche entlang der Rohrachse der Erdgasleitung gemessen wird, wird die gesamte für die Ausführung eines Eingriffs erforderliche Grabenaushubslänge herangezogen, auch wenn der Aushub mit Unterbrechungen in mehreren Abschnitten ausgeführt wird. Die Vergütung der ersten 3,00 m des Grabenaushubs erfolgt gemäß Position 97.12.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.08.01**  
**Position:** Aufpreis Grabenaushub, zwischen 3,00 m und 30,00 m  
Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 3,00 m und 30,00 m

Maßeinheit m  
Preis € 17,36

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.08.02**  
**Position:** Aufpreis Grabenaushub, zwischen 30,00 m und 50,00 m  
Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 30,00 m und 50,00 m

Maßeinheit m  
Preis € 6,94

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.08.03**  
**Position:** Aufpreis Grabenaushub, zwischen 50,00 m und 100,00 m  
Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 50,00 m und 100,00 m

Maßeinheit m  
Preis € 2,78

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09**  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.01**  
**Position:** Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 174,15

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.02**  
**Position:** Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 264,13

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.03**  
**Position:** Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 362,38

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.04**  
**Position:** Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit psch  
Preis € 399,20



**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.05**  
**Position:** Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 476,93**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.06**  
**Position:** Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 554,66**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.07**  
**Position:** Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 562,06**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.08**  
**Position:** Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 625,02**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.09**  
**Position:** Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 692,96**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.10**  
**Position:** Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 756,75**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.09.11**  
**Position:** Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers  
Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 834,48**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.10**  
**Hauptposition:** AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR TIEFBAUARBEITEN  
AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR TIEFBAUARBEITEN  
Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze für Tiefbauarbeiten.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.10.01**  
**Position:** Dringende Einsätze, Tiefbauarbeiten  
Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze, nur Tiefbauarbeiten.  
Diese Position wird als Aufpreis auf die Position der Baustelleneinrichtung Nr. 97.01.09.xx angewandt.

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 169,69**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.11**  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, NUR SCHWEISSERARBEITEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, SCHWEISSERARBEITEN  
Einrichten und Räumen der Baustelle, für Schweißerarbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabsperungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.



**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.11.01**  
**Position:** Für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, Schweißerarbeiten Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilungsnetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, nur Schweißerarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 545,40**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.12**  
**Hauptposition:** EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, NUR TIEFBAUARBEITEN  
EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, TIEFBAUARBEITEN  
Einrichten und Räumen der Baustelle, für Tiefbauarbeiten am Erdgasverteilungsnetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabspernungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.01.12.01**  
**Position:** Für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, Tiefbauarbeiten Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilungsnetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, nur Tiefbauarbeiten

Maßeinheit **psch**  
**Preis** **€ 1.085,81**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02**  
**Unterkapitel:** QUERUNGEN  
QUERUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.01**  
**Hauptposition:** STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB  
STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB  
Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.01.01**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 577,75**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.01.02**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 562,60**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.01.03**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 588,30**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.01.04**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 573,14**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.05</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 606,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.06</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500, ohne Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 591,62</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.07</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 567,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.08</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 551,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.09</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 574,07</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.10</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 558,91</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.11</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 580,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.01.12</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 565,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02</b>
<b>Hauptposition:</b>	QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREH SchlagBOHRUNG QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREH SchlagBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.01</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 735,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.02</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 720,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.03</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 100 oder DN 125, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 774,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.04</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 100 oder DN 125, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 758,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.05</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 150, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 851,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.06</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 150, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 836,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.07</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 200, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 942,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.08</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 200, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 927,53</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.09</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 250 oder DN 300, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.006,51</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.10</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 250 oder DN 300, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (ohne Entlüftungen)



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 991,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.11</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 350 oder DN 400, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.160,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.12</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 350 oder DN 400, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.145,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.13</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 450 oder DN 500, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.302,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.14</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus Stahl, DN 450 oder DN 500, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.287,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.15</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, bis De = 90 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 726,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.16</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, bis De = 90 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 711,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.17</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, von De = 110 mm bis De = 140 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 768,26</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.18</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, von De = 110 mm bis De = 140 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 753,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.19</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 937,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.20</b>		



<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Schlaghammer - Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 921,88</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.21</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.550,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.22</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.534,85</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.23</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 100 oder DN 125, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.647,47</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.24</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 100 oder DN 125, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.636,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.25</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 150, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.754,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.26</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 150, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.739,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.27</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 200, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.997,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.28</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 200, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.982,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.29</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 250 oder DN 300, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (inklusive Entlüftungen)



		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.187,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.30</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 250 oder DN 300, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.172,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.31</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 350 oder DN 400, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.379,56
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.32</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 350 oder DN 400, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.364,42
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.33</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 450 oder DN 500, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.616,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.34</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus Stahl, DN 450 oder DN 500, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 2.601,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.35</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, bis De = 90 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1.541,13
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.36</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, bis De = 90 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1.525,99
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.37</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, von De = 110 mm bis De = 140 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1.645,85
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.38</b>		
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, von De = 110 mm bis De = 140 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1.630,70
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.39</b>		





<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, inklusive Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.991,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.02.40</b>
<b>Position:</b>	Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung - Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, ohne Entlüftungen Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 1.976,58</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03</b>
<b>Hauptposition:</b>	SEILBAHNQUERUNGEN SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdektret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen.
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.01</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80 Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 104,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.02</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300 Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 118,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.03</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500 Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 137,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.04</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 96,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.05</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 104,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.02.03.06</b>
<b>Position:</b>	Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 110,97**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04**  
**Hauptposition:** BACHQUERUNGEN  
BACHQUERUNGEN  
Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften:  
- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,  
- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein.  
Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.01**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 422,02**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.02**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 548,60**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.03**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 726,86**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.04**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 407,78**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.05**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 534,37**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.06**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 712,64**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.07**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (inklusive Entlüftungen)



Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 375,89**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.08**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 453,28**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.09**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, inklusive Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 503,38**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.10**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 361,67**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.11**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 439,04**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.04.12**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm, ohne Entlüftungen  
Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 489,15**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05**  
**Hauptposition:** VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR  
VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR  
Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften:  
- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,  
- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein.  
Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.01**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80 - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, bis DN 80, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 42,67**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.02**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300 - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, von DN 100 bis DN 300, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 58,20**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.03**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500 - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, von DN 350 bis DN 500, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 82,42**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.04**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, bis De = 75 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 30,71**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.05**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, von De = 90 mm bis De = 140 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 43,62**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.05.06**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm - Schutzrohr aus Stahl  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, von De = 160 mm bis De = 200 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 52,10**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER  
LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschieben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.01**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,40**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.02**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,89**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.03**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 11,96**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.04**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,40**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.05**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 3,55**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.20.06**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm  
Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 5,32**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR  
LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlspannbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.01**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, bis DN 80  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 68,24**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.02**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 100 bis DN 300  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 122,46**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.03**  
**Position:** Erdgasleitung aus Stahl, von DN 350 bis DN 500  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 209,40**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.04**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, bis De = 75 mm  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 65,49**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.05**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 90 mm bis De = 140 mm  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 81,58**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.25.06**  
**Position:** Erdgasleitung aus PE, von De = 160 mm bis De = 200 mm  
Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 99,58**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.30**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON ENTLÜFTERN  
LIEFERUNG VON ENTLÜFTERN  
Lieferung von Entlüftern für Erdgasleitungen, bestehend aus gelbem Entlüftungskörper (Kopfstück) aus Aluminiumdruckgusslegierung und grünem Standrohr aus Stahl mit Vorrichtung für das Einführen einer Sonde komplett mit Schlüssel, mit Flammenschutzblech aus Edelstahl zwischen Standrohr und Kopfstück, mit Gewindestiften zum Fixieren des Kopfstücks am Standrohr (aus Edelstahl, mit Kunststoffkappe).

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.02.30.01**  
**Position:** Entlüfter DN 50 (2"), Länge Standrohr 2.250 mm  
Lieferung von Entlüftern für Erdgasleitungen, DN 50 (2"), bestehend aus Entlüftungskörper (Kopfstück) und Standrohr - Länge Standrohr: L = 2.250 mm

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 325,74**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.03**  
**Unterkapitel:** GERÜSTE  
GERÜSTE

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.03.01**



<b>Hauptposition:</b>	MONTAGE, DEMONTAGE, TRANSPORT UND MIETE GERÜST MONTAGE, DEMONTAGE, TRANSPORT UND MIETE GERÜST Montage, Demontage, Transport und Miete eines geeigneten Stahlgerüsts, Typ "Hängegerüst". Länge und Spannweite gemäß dem Bauwerk oder der Brücke an der die Arbeiten an der Erdgasleitung durchgeführt werden müssen, inkl. der Aufwendung für die Ausarbeitung eines statischen Berichts, welcher von einem befähigten Techniker unterzeichnet ist, sowie der Ausstellung einer Bestätigung über die „erfolgte Montage und sachgemäßen Einbau“ welche ebenfalls von einem befähigten Techniker unterzeichnet ist. Diese Bestätigung muss unmittelbar nach Beendigung der Montagearbeiten dem Bauleiter und dem Auftraggeber übermittelt werden. Die Miete für das Gerüst beginnt ab dem Tag nach der „erfolgten Montage“. Die nächtliche Beleuchtung des Gerüsts sowie die Errichtung einer geeigneten Erdungsanlage, welche mit einer Konformitätserklärung, erstellt von einem befähigten Techniker, versehen ist, sind ebenfalls im Preis inklusive. Die für die Montage des „Hängegerüsts“ aufgewendeten Tage werden zur Bauzeit dazugerechnet. Das Gerüst muss durch den Einsatz von spezialisierter Arbeitskraft montiert und verankert werden, welche in der vorliegenden Position beinhaltet ist. Der Preis wird ermittelt indem die Auftrittsfläche des Gerüsts erhoben wird. In der vorliegenden Position sind sämtliche Arbeiten, Arbeitsmittel und Ausrüstungsgegenstände für den sachgemäßen Aufbau des „Hängegerüsts“ ebenfalls beinhaltet und vergütet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.03.01.01</b>		
<b>Position:</b>	für die ersten 30 Tage eines "Hängegerüst" Montage, Demontage, Transport und Miete für die ersten 30 Tage, eines geeigneten Stahlgerüsts, Typ "Hängegerüst".		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 89,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.03.01.02</b>		
<b>Position:</b>	für jeden weiteren Tag nach den ersten 30 Tagen eines "Hängegerüst" Montage, Demontage, Transport und Miete für jeden weiteren Tag nach den ersten 30 Tagen, eines geeigneten Stahlgerüsts, Typ "Hängegerüst".		
		Maßeinheit	<b>m2</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 20 (3/4")		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 11,19</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 25 (1")		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 40 (1 1/2")		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 65 (2 1/2")		



		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 31,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 80 (3")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 27,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 100 (4")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 34,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 125 (5")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 46,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 150 (6")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 61,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 200 (8")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 96,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 250 (10")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 146,96</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 300 (12")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 184,37</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.13</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 350 (14")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 227,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.14</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 400 (16")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 249,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.15</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 450 (18")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 291,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.01.16</b>		



**Position:** DN 500 (20")  
Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 500 (20")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 325,60

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02**  
**Hauptposition:** VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinners und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinners, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm\*m<sup>2</sup> erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.01**  
**Position:** DN 20 (3/4")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 18,03

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.02**  
**Position:** DN 25 (1")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 18,61

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.03**  
**Position:** DN 40 (1 1/2")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 20,24

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.04**  
**Position:** DN 50 (2")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 22,23

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.05**  
**Position:** DN 65 (2 1/2")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 23,09

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.06**  
**Position:** DN 80 (3")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3")

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 24,78

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.07**  
**Position:** DN 100 (4")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4")





Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 28,18**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.08**  
**Position:** DN 125 (5")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 31,26**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.09**  
**Position:** DN 150 (6")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 34,58**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.10**  
**Position:** DN 200 (8")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 40,82**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.11**  
**Position:** DN 250 (10")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 45,35**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.12**  
**Position:** DN 300 (12")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 49,41**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.13**  
**Position:** DN 350 (14")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 53,19**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.14**  
**Position:** DN 400 (16")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 61,73**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.15**  
**Position:** DN 450 (18")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 66,56**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.02.16**  
**Position:** DN 500 (20")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20")

Maßeinheit **m**  
**Preis** **€ 71,63**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.03**  
**Hauptposition:** SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an



nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 75,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 78,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 84,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 92,18</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 98,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 110,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 134,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 151,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 168,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8")		
	Maßeinheit		<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>		<b>€ 187,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.11</b>		



<b>Position:</b>	DN 250 (10") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 223,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 248,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.13</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 275,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.14</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 321,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.15</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 361,59</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.03.16</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 406,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06</b>		
<b>Hauptposition:</b>	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinnen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m <sup>2</sup> erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,20</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,66</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.03</b>			
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 16,02</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.04</b>			
<b>Position:</b>	DN 50 (2")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 17,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.05</b>			
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 18,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.06</b>			
<b>Position:</b>	DN 80 (3")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 18,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.07</b>			
<b>Position:</b>	DN 100 (4")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 18,66</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.08</b>			
<b>Position:</b>	DN 125 (5")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 19,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.09</b>			
<b>Position:</b>	DN 150 (6")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 21,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.10</b>			
<b>Position:</b>	DN 200 (8")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 23,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.11</b>			
<b>Position:</b>	DN 250 (10")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 27,01</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.12</b>			
<b>Position:</b>	DN 300 (12")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	Maßeinheit	m
			<b>Preis</b>	<b>€ 30,35</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.04.06.13</b>			
<b>Position:</b>	DN 350 (14")	Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 33,75**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.06.14**  
**Position:** DN 400 (16")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 38,79**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.06.15**  
**Position:** DN 450 (18")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 43,34**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.04.06.16**  
**Position:** DN 500 (20")  
Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 48,32**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN  
LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3")  
LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3")  
Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.01**  
**Position:** DN 20 (3/4")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 20 (3/4"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 11,39**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.02**  
**Position:** DN 25 (1")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 25 (1"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 12,02**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.03**  
**Position:** DN 40 (1 1/2")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 40 (1 1/2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 18,98**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.04**  
**Position:** DN 50 (2")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 50 (2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 25,30**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.05**  
**Position:** DN 65 (2 1/2")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit **Nr**  
Preis **€ 55,66**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.01.06**  
**Position:** DN 80 (3")  
Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 65,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstützen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 164,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 278,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 354,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 531,30
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 759,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.113,20
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 1.834,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.466,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.909,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.05.02.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20")		



Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 3.289,00

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_97.01A.05.03**

EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN  
EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN

Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020).

Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen.

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.01**

**Position:**

DN 20 (3/4")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 20 (3/4"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 9,68

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.02**

**Position:**

DN 25 (1")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 25 (1"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 10,45

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.03**

**Position:**

DN 40 (1 1/2")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 40 (1 1/2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 11,97

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.04**

**Position:**

DN 50 (2")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 50 (2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 13,10

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.05**

**Position:**

DN 65 (2 1/2")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 130,11

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.06**

**Position:**

DN 80 (3")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 152,92

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.07**

**Position:**

DN 100 (4")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 193,97

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.08**

**Position:**

DN 125 (5")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 224,68

**Kodex:**

**BOL24\_97.01A.05.03.09**

**Position:**

DN 150 (6")

Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 255,30

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.10**  
**Position:** DN 200 (8")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 288,10

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.11**  
**Position:** DN 250 (10")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 346,38

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.12**  
**Position:** DN 300 (12")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 385,86

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.13**  
**Position:** DN 350 (14")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 428,08

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.14**  
**Position:** DN 400 (16")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 495,57

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.15**  
**Position:** DN 450 (18")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 554,20

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.05.03.16**  
**Position:** DN 500 (20")  
Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € 617,77

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.01**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm<sup>2</sup> mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Leitungserhebung.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.01.01**  
**Position:** De = 25 mm  
Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 25 mm

Maßeinheit **m**  
**Preis** € 7,40

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.01.02**





<b>Position:</b>	De = 32 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 32 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 8,23
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.03</b>		
<b>Position:</b>	De = 40 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 40 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 9,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.04</b>		
<b>Position:</b>	De = 50 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 50 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 13,74
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.05</b>		
<b>Position:</b>	De = 63 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 63 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 18,71
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.06</b>		
<b>Position:</b>	De = 75 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 75 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 26,22
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.07</b>		
<b>Position:</b>	De = 90 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 90 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 31,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.08</b>		
<b>Position:</b>	De = 110 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 110 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 45,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.09</b>		
<b>Position:</b>	De = 125 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 125 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 48,80
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.10</b>		
<b>Position:</b>	De = 140 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 140 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 59,91
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.11</b>		
<b>Position:</b>	De = 160 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 160 mm	Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	€ 77,52
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.01.12</b>		
<b>Position:</b>	De = 180 mm Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 180 mm		



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 97,03**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.01.13**  
**Position:** De = 200 mm  
Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 200 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 118,91**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02**  
**Hauptposition:** VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:  
- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,  
- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.  
Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.  
Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.  
Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtm Zustand verlegt werden können.  
Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm<sup>2</sup> mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.  
Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.  
Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.01**  
**Position:** De = 25 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,22**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.02**  
**Position:** De = 32 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,27**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.03**  
**Position:** De = 40 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,61**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.04**  
**Position:** De = 50 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 11,58**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.05**  
**Position:** De = 63 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,30**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.06**  
**Position:** De = 75 mm



Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 14,28

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.07**

**Position:**

De = 90 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 16,59

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.08**

**Position:**

De = 110 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 22,63

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.09**

**Position:**

De = 125 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 24,35

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.10**

**Position:**

De = 140 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 28,12

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.11**

**Position:**

De = 160 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 30,04

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.12**

**Position:**

De = 180 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 33,73

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.02.13**

**Position:**

De = 200 mm

Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm

Maßeinheit

m

Preis

€ 35,75

**Kodex:**  
**Hauptposition:**

**BOL24\_97.01A.06.03**

SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN  
SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN

Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.03.01**

**Position:**

De = 25 mm

Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm

Maßeinheit

Nr

Preis

€ 30,80



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.02</b>			
<b>Position:</b>	De = 32 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 31,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.03</b>			
<b>Position:</b>	De = 40 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 32,57</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.04</b>			
<b>Position:</b>	De = 50 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 43,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.05</b>			
<b>Position:</b>	De = 63 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 45,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.06</b>			
<b>Position:</b>	De = 75 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 46,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.07</b>			
<b>Position:</b>	De = 90 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 72,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.08</b>			
<b>Position:</b>	De = 110 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 81,40</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.09</b>			
<b>Position:</b>	De = 125 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 90,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.10</b>			
<b>Position:</b>	De = 140 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 96,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.11</b>			
<b>Position:</b>	De = 160 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm			
		Maßeinheit		<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>		<b>€ 103,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.06.03.12</b>			
<b>Position:</b>	De = 180 mm Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm			



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **112,23**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.03.13**  
**Position:** De = 200 mm  
Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **112,62**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04**  
**Hauptposition:** VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT  
VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT  
Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:  
- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,  
- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.  
Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.  
Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.  
Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.  
Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm<sup>2</sup> mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.  
Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.01**  
**Position:** De = 25 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,73**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.02**  
**Position:** De = 32 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **4,79**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.03**  
**Position:** De = 40 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **5,13**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.04**  
**Position:** De = 50 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **6,66**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.05**  
**Position:** De = 63 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
**Preis** € **7,36**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.06**  
**Position:** De = 75 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 7,51**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.07**  
**Position:** De = 90 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 9,96**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.08**  
**Position:** De = 110 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 10,99**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.09**  
**Position:** De = 125 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 12,32**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.10**  
**Position:** De = 140 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 13,48**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.11**  
**Position:** De = 160 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 14,62**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.12**  
**Position:** De = 180 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 16,56**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.06.04.13**  
**Position:** De = 200 mm  
Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 17,80**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN  
LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.01**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN  
LIEFERUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN  
Lieferung von:  
- Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Geliefert in Rollen für Außendurchmesser von 63 mm bis 200 mm (bzw. Innendurchmesser von 50 mm bis 170 mm). Die Rohre müssen einen Quetschwiderstand von 300 N bei einer Verformung des Außendurchmessers von 5% aufweisen. Sie müssen Schlitze auf dem gesamten Umfang aufweisen, welche alle 120 Grad für die Außendurchmesser von 110 mm bis 160 mm und alle 60 Grad für die Außendurchmesser 90 mm und 200 mm angeordnet sein müssen. Sämtliche Schlitze müssen eine Breite von 2 mm aufweisen, sodass der Eintritt von größeren Objekten ins Rohr, welche Verstopfungen hervorrufen könnten, verhindert wird. Die Rohre müssen mittels Muffen verbunden werden können, wobei die Verbindungsmuffen in der Lieferung inklusive sind.  
- Extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Das Netz muss eine vollständige chemische Beständigkeit, Fäulnisbeständigkeit, Sicherheit gegen Angriff von Mikroorganismen, Unempfindlichkeit gegenüber Witterungseinflüssen und Salzwasser, sowie UV-Beständigkeit aufweisen. Das Material muss in Rollen mit einer Breite von 1,50 m, 1,20 m oder 1,0 m auf die Baustelle geliefert werden und folgende Eigenschaften aufweisen:  
Einheitsgewicht (UNI EN ISO 9864:2005): 1.200 g/m<sup>2</sup>;  
Zusatzstoff für U.V.-Beständigkeit: carbon black;  
Stärke (UNI EN ISO 9863-2:1998): 6mm;  
Reststärke bei 10 kg/cm<sup>2</sup> (1.000 kPa): 70%;  
Reststärke nach Aufprallversuch (e = 10 J): 50%;  
Maschen: 6,5 x 6,0 mm;  
Zugfestigkeit MD in Längsrichtung parallel zur Rollenlänge (UNI EN ISO 10319:2015): 600 kg/m;  
Längsausdehnung bei Zug MD (UNI EN ISO 10319:2015): 15%.



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.01</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 63/50 mm, Stahl bis DN 25 (1"), PE bis De = 40 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 63/50 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl bis DN 25 (1") oder aus PE bis De = 40 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 3,29</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.02</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 90/76 mm, Stahl DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2"), PE De = 50 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 90/76 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2") oder aus PE De = 50 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 4,73</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.03</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 110/92 mm, Stahl DN 65 (2 1/2"), PE De = 63 mm und De = 75 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 110/92 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 65 (2 1/2") oder aus PE De = 63 mm und De = 75 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 5,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.04</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 125/105 mm, Stahl DN 80 (3"), PE De = 90 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 125/105 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 80 (3") oder aus PE De = 90 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 7,36</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.05</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 160/138 mm oder Schutznetz, Stahl DN 100 (4"), PE De = 110 mm und De = 125 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 160/138 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 100 (4") oder aus PE De = 110 mm und De = 125 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 9,38</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.06</b>
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 200/170 mm oder Schutznetz, Stahl DN 125 (5"), PE De = 140 mm und De = 160 mm Lieferung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 200/170 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 125 (5") oder aus PE De = 140 mm und De = 160 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 14,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.07</b>
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 150 (6"), PE De = 180 mm Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 150 (6") oder aus PE De = 180 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 9,44</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.08</b>
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 200 (8"), PE De = 200 mm Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 200 (8") oder aus PE De = 200 mm
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 11,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.09</b>
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 250 (10") Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 250 (10")
	Maßeinheit <b>m</b>
	<b>Preis</b> <b>€ 14,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.01.10</b>
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 300 (12") Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 300 (12")



Maßeinheit **m**  
Preis **€ 16,98**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.01.11**  
**Position:** Schutznetz, Stahl DN 350 (14")  
Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 350 (14")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 18,65**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.01.12**  
**Position:** Schutznetz, Stahl DN 400 (16")  
Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 400 (16")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 21,32**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.01.13**  
**Position:** Schutznetz, Stahl DN 450 (18")  
Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 450 (18")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 23,98**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.01.14**  
**Position:** Schutznetz, Stahl DN 500 (20")  
Lieferung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 500 (20")

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 26,65**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.02**  
**Hauptposition:** VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN  
VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN  
Verlegung von:  
- Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten.  
- Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen.  
Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen:  
die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen;  
das Netz unter die Leitung legen;  
die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden;  
das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren.  
Für Leitungen mit größerem Umfang:  
das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind;  
die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird;  
das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren.  
Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.02.01**  
**Position:** Drainagerohr De/Di = 63/50 mm, Stahl bis DN 25 (1"), PE bis De = 40 mm  
Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 63/50 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl bis DN 25 (1") oder aus PE bis De = 40 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 0,67**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.02.02**  
**Position:** Drainagerohr De/Di = 90/76 mm, Stahl DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2"), PE De = 50 mm  
Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 90/76 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2") oder aus PE De = 50 mm

Maßeinheit **m**  
Preis **€ 0,94**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.07.02.03**  
**Position:** Drainagerohr De/Di = 110/92 mm, Stahl DN 65 (2 1/2"), PE De = 63 mm und De = 75 mm  
Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 110/92 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 65 (2 1/2") oder aus PE De = 63 mm und De = 75 mm





		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1,34
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.04</b>		
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 125/105 mm, Stahl DN 80 (3"), PE De = 90 mm Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 125/105 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 80 (3") oder aus PE De = 90 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 1,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.05</b>		
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 160/138 mm oder Schutznetz, Stahl DN 100 (4"), PE De = 110 mm und De = 125 mm Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 160/138 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 100 (4") oder aus PE De = 110 mm und De = 125 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 3,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.06</b>		
<b>Position:</b>	Drainagerohr De/Di = 200/170 mm oder Schutznetz, Stahl DN 125 (5"), PE De = 140 mm und De = 160 mm Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 200/170 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 125 (5") oder aus PE De = 140 mm und De = 160 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 4,39
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.07</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 150 (6"), PE De = 180 mm Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 150 (6") oder aus PE De = 180 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 6,69
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.08</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 200 (8"), PE De = 200 mm Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 200 (8") oder aus PE De = 200 mm		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 7,65
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.09</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 250 (10") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 250 (10")		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 8,83
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.10</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 300 (12") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 300 (12")		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 10,21
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.11</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 350 (14") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 350 (14")		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 11,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.12</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 400 (16") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 400 (16")		
		Maßeinheit	m
		Preis	€ 12,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.13</b>		



<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 450 (18") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 450 (18")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 13,27</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.07.02.14</b>		
<b>Position:</b>	Schutznetz, Stahl DN 500 (20") Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 500 (20")		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 14,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON WARNBAND LIEFERUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009 „Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen“. Das Band, mit einer Breite von 100 mm oder 200 mm, muss in gelber Farbe sein, mit schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG". Der zulässige Mindestwert der Zugfestigkeit muss 200 N betragen und muss eine Lebensdauer von 50 Jahren aufweisen. Das Band wird in Rollen mit einer Standardlänge von 250 m geliefert.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.01.01</b>		
<b>Position:</b>	Breite 100 mm Lieferung von gelbem Warnband mit einer Breite von 100 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,42</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.01.02</b>		
<b>Position:</b>	Breite 200 mm Lieferung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,84</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	VERLEGUNG VON WARNBAND VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebeneheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.02.01</b>		
<b>Position:</b>	Breite 100 mm Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 100 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,54</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.08.02.02</b>		
<b>Position:</b>	Breite 200 mm Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"		
		Maßeinheit	m
		<b>Preis</b>	<b>€ 0,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragenem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen.		



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.01</b>	
<b>Position:</b>	DN 25 (1") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 25 (1") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 193,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.02</b>	
<b>Position:</b>	DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 212,52</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.03</b>	
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 278,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.04</b>	
<b>Position:</b>	DN 50 (2") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 50 (2") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 299,81</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.05</b>	
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 411,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.06</b>	
<b>Position:</b>	DN 80 (3") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 485,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.07</b>	
<b>Position:</b>	DN 100 (4") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 670,45</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.08</b>	
<b>Position:</b>	DN 125 (5") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.052,48</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.09</b>	
<b>Position:</b>	DN 150 (6") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - ohne Entlüfter	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 1.395,30</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.10</b>	
<b>Position:</b>	DN 200 (8") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - ohne Entlüfter	



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 2.545,18
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 6.499,57
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 8.460,32
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.13</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 12.144,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.14</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 19.481,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.15</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 24.541,00
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.16</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") - ohne Entlüfter Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - ohne Entlüfter		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 29.727,50
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.17</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 676,78
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.18</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 751,41
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.19</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 936,10
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.20</b>		



<b>Position:</b>	DN 125 (5") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.318,13</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.21</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 1.660,95</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.22</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 2.810,83</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.23</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 6.765,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.24</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.725,97</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.25</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.421,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.26</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19.987,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.27</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25.047,00</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.01.28</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") - mit Entlüftern Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - mit Entlüftern	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 30.233,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	EINBAU VON KUGELSCHIEBERN EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden		



Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt.

Der Preis beinhaltet:

- für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers;

- für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.01**  
**Position:** DN 25 (1") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 25 (1") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **122,87**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.02**  
**Position:** DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **128,26**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.03**  
**Position:** DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **133,66**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.04**  
**Position:** DN 50 (2") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 50 (2") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **140,26**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.05**  
**Position:** DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **164,22**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.06**  
**Position:** DN 80 (3") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **187,04**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.07**  
**Position:** DN 100 (4") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **228,10**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.08**  
**Position:** DN 125 (5") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **258,80**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.09**  
**Position:** DN 150 (6") - ohne Entlüfter  
Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit



Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **289,42**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.10**

**Position:** DN 200 (8") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **337,81**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.11**

**Position:** DN 250 (10") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **396,09**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.12**

**Position:** DN 300 (12") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **435,57**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.13**

**Position:** DN 350 (14") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **477,77**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.14**

**Position:** DN 400 (16") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **545,28**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.15**

**Position:** DN 450 (18") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **603,90**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.16**

**Position:** DN 500 (20") - ohne Entlüfter

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - ohne Entlüfter

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **667,48**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.17**

**Position:** DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **328,36**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.09.02.18**

**Position:** DN 80 (3") - mit Entlüftern

Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - mit Entlüftern

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **351,18**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.19</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 392,23</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.20</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 422,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.21</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 453,55</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.22</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 501,94</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.23</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 560,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.24</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 599,70</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.25</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 641,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.26</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 709,41</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.27</b>		
<b>Position:</b>	DN 450 (18") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - mit Entlüftern		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 768,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.02.28</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") - mit Entlüftern Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - mit Entlüftern		





		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 831,61
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.20</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON SCHACHTABDECKUNGEN AUS SPHÄROGUSS MIT PERSÖNLICHER GESTALTUNG LIEFERUNG VON SCHACHTABDECKUNGEN AUS SPHÄROGUSS MIT PERSÖNLICHER GESTALTUNG Lieferung von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015, kreisförmig oder quadratisch, mit Stahlkette zur Befestigung des Deckels am Rahmen, pulverbeschichtet, mit Kennzeichnung (Bezugsnorm UNI EN 124-1:2015, Belastungsklasse D 400, Markenzeichen des Herstellers, Siegel der Zertifizierungsstelle) und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.20.01</b>		
<b>Position:</b>	Kreisförmig, lichte Weite 205 mm Lieferung von kreisförmigen Schachtabdeckungen aus Sphäroguss, D 400, lichte Weite 205 mm, Außenabmessung Rahmen 365 mm, mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 153,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.09.20.02</b>		
<b>Position:</b>	Quadratisch, lichte Weite 200x200 mm Lieferung von quadratischen Schachtabdeckungen aus Sphäroguss, D 400, lichte Weite 200x200 mm, Außenabmessung Rahmen 330x330 mm, mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 77,04
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 4.654,53
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 5.607,43
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 5.692,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 5.850,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 5.985,33
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 6.341,02
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 9.233,08
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 11.099,45
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 14.759,68
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 29.280,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 38.328,29
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.01.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 74.758,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 363,58
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine		



		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 367,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 388,78</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 416,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.518,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.555,69</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.638,92</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.709,28</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.919,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 7.153,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 8.715,11</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	Nr
		<b>Preis</b>	<b>€ 10.896,71</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.13</b>		



<b>Position:</b>	DN 350 (14") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21.403,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.14</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26.576,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.02.15</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 52.093,03</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 332,63</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 334,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 347,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 352,76</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 4.433,25</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		



inbegriffen

		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>4.462,24</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>4.502,23</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>4.536,32</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>6.620,48</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>7.870,31</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>9.559,21</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.13</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>19.165,99</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.14</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>22.973,31</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.03.15</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		<b>42.589,07</b>
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€



<b>Kodex:</b> <b>Hauptposition:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04</b> DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m.	
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.01</b> DN 50 (2") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 4.518,57</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.02</b> DN 65 (2 1/2") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 5.446,36</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.03</b> DN 80 (3") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 5.496,74</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.04</b> DN 100 (4") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 5.565,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.05</b> DN 125 (5") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 5.625,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.06</b> DN 150 (6") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 5.737,80</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.07</b> DN 200 (8") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 8.145,53</b>
<b>Kodex:</b> <b>Position:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.08</b> DN 250 (10") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen	
	Maßeinheit	<b>Nr</b>
	<b>Preis</b>	<b>€ 9.383,58</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 12.053,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 350 (14") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24.024,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 400 (16") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29.046,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.10.04.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 500 (20") Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 55.703,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 20 (3/4")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23,50</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 25 (1")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 24,49</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 40 (1 1/2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 25,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 50 (2")		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 26,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 65 (2 1/2") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 65 (2 1/2")		



		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 37,16
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.06</b>		
<b>Position:</b>	DN 80 (3") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 80 (3")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 41,84
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.07</b>		
<b>Position:</b>	DN 100 (4") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 100 (4")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 47,54
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.08</b>		
<b>Position:</b>	DN 125 (5") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 125 (5")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 54,48
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.09</b>		
<b>Position:</b>	DN 150 (6") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 150 (6")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 56,98
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.10</b>		
<b>Position:</b>	DN 200 (8") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 200 (8")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 101,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.11</b>		
<b>Position:</b>	DN 250 (10") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 250 (10")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 106,76
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.01.12</b>		
<b>Position:</b>	DN 300 (12") Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 300 (12")		
		Maßeinheit	Nr
		Preis	€ 111,75
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.10</b>		
<b>Hauptposition:</b>	TROCKNUNG VON ERDGASLEITUNGEN TROCKNUNG VON ERDGASLEITUNGEN Einrichten der Baustelle für die Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE mit allen notwendigen Geräten und Maschinen und deren Bereitstellung während der gesamten Dauer der Arbeiten, Lieferung aller Materialien, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten notwendig sind, Ausführung der Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE an einem oder mehreren Querschnitten durch Einblasen von trockener Luft, Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten und Wiederherstellung der Flächen wie vor Arbeitsbeginn.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.10.01</b>		
<b>Position:</b>	Einrichten/Räumen Baustelle für Rohrtrocknung Einrichten der Baustelle für die Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE mit allen notwendigen Geräten und Maschinen und deren Bereitstellung während der gesamten Dauer der Arbeiten, sowie Lieferung aller Materialien, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten notwendig sind. Im Preis inbegriffen sind: - Reisevergütung, Kost und Logis für das bei der Ausführung der Arbeiten eingesetzte Personal; - die allgemeinen Spesen für Organisation und Dienstleistungen, inkl. jener für das leitende Personal und das nicht technische unterstützende Personal; - Hebemittel und Transporte, elektrische Energie, Treibstoffe, Beleuchtung, Telefonkommunikation, Erdungsanlage und Kontrollraum. Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten und Wiederherstellung der Flächen wie vor Arbeitsbeginn.		
		Maßeinheit	psch
		Preis	€ 5.629,25
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.11.10.02</b>		
<b>Position:</b>	Ausführung Rohrtrocknung Ausführung der Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE an einem oder mehreren Querschnitten.		





Die Rohrtrocknung erfolgt durch Einblasen von trockener Luft mittels „Trockneraggregaten“, welche einen Taupunkt von weniger als mindestens -30°C erreichen können. Die Trockereinheit wird auf einer ausgewiesenen Fläche mit einem Abstand von maximal 20 m zum Anschlusspunkt errichtet, ohne sich mit anderen Arbeitsabläufen zu überschneiden. Die Fläche in einem Abstand von mindestens 15 m zum Anschlusspunkt wird angemessen mittels weiß-roten Bändern eingezäunt und eine Beschilderung (Zutritt verboten) angebracht.

Sobald die Trockneraggregate fertig installiert sind, beginnt ein kontinuierlicher Strom mit Luft bis zum Erreichen des Taupunktes (dew-point) von weniger als ca. -30°C, gemessen bei atmosphärischem Druck im Endbereich des Abschnitts. Sobald der Taupunkt erreicht ist, erfolgt der Druckaufbau der Rohrleitung und das anschließende Abschalten der Trockner. Die Prüfung der Trocknung (soak-test) gilt als abgeschlossen, wenn der Taupunkt (dew-point) nach 8 Stunden nach Stillstand der Trockereinheit bei einem Wert von mindestens -20°C gemessen bei atmosphärischem Druck gehalten werden kann.

Der gesamte Ablauf muss laufend mittels eines Datenerhebungssystems der Funktion der Maschinen überwacht werden.

Ausführung der Arbeiten in Übereinstimmung der technischen Dokumentation des Vertrags, in Abstimmung mit den einschlägigen Vorschriften und den Regeln der Technik.

Im Preis inbegriffen sind

- alle zum Zweck erforderlichen Anschlüsse;
- Rastzeiten des Personals sowie die entsprechende Auswechslung während dieser Zeiten;
- die Kosten für die Umsetzung und die Einhaltung der Vorschriften für die Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und den Schutz vor Unfällen;
- das erforderliche spezialisierte Personal und die Hilfsarbeiter;
- Bewegung und Versetzung der Maschinen und des Personals im Falle von mehreren Querschnitten;
- die ordnungsgemäße Entsorgung von Abfallprodukten;
- die Bereitstellung für die eigenen Angestellten der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen;
- das tägliche Ausfüllen eines Berichtes mit den Präsenzen des Personals: Name, Nachname, Qualifikation, durchgeführte Arbeit, am Tag durchgeführte Stunden.

Die Arbeiten werden für eine 24 Stunden am Tag durchgeführte Rohrtrocknung vergütet, für die Anzahl der erforderlichen aufeinanderfolgenden Tage.

Maßeinheit	<b>d</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 6.968,32</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12**  
**Unterkapitel:** ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN  
ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.01**  
**Hauptposition:** ABRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK  
ABBRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK  
Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösem Belag (Schneiden von Asphalt inklusive), Pflastersteinen, Schotter oder Wiese zur Ausführung von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen mit Leitungen aus Stahl oder Polyethylen bis zu einer Entfernung von 3,00 m vom Anschluss-T-Stück (gemäß der Norm UNI 9860:2020). Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, bis zu einer Aushubtiefe von 1,50 m, das Abtragen des vorhandenen Bodenbelags, das Aufladen und der Transport des Abbruch- und Aushubmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Weiters sind inbegriffen das Wiederauffüllen des Aushubs (ohne Asphaltierungs- und Pflasterarbeiten) nach dem Verlegen der Gasleitung (diese ausgeschlossen). Für alle weiteren eventuell notwendigen Arbeiten gelten die Bestimmungen des vorliegenden Preisverzeichnisses.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.01.01**  
**Position:** Auf bituminösen Belägen  
Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 664,49</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.01.02**  
**Position:** Auf Pflasterbelag  
Abbruch- und Aushubarbeiten auf Pflasterbelag, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 555,39</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.01.03**  
**Position:** Auf Schotterbelag  
Abbruch- und Aushubarbeiten auf Schotterbelag, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 518,40</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.01.04**  
**Position:** Auf Wiese  
Abbruch- und Aushubarbeiten auf Wiese, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 502,29</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.04**  
**Hauptposition:** ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)  
ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)  
Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlussteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des



oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.

Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.

Nicht im Preis begriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.

<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.04.01</b>		
<b>Position:</b>	DN 20 (3/4")	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 20 (3/4")	
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 29,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.04.02</b>		
<b>Position:</b>	DN 25 (1")	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 25 (1")	
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 32,82</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.04.03</b>		
<b>Position:</b>	DN 32 (1 1/4")	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4")	
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48,72</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.04.04</b>		
<b>Position:</b>	DN 40 (1 1/2")	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2")	
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 56,10</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.04.05</b>		
<b>Position:</b>	DN 50 (2")	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2")	
		Maßeinheit	<b>m</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 76,67</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.05</b>		
<b>Hauptposition:</b>	ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") Erstellung des als "Gasrampe" bezeichneten Teils des Erdgas-Abnehmeranschlusses, ausgehend vom bestehenden Kugelhahn für die Gassteigleitung bis zum Gaszähler (nicht inbegriffen), für Durchmesser von DN 25 (1") bis DN 50 (2") gemäß der Norm UNI 9860:2020. Der Preis beinhaltet die Lieferung, den Zusammenbau und die Installation vor Ort der kompletten "Gasrampe", mittels Montage von verzinkten Stahlrohren (inklusive der verzinkten Anschlusselemente wie Gewindenippel, Bögen, eventuelle Reduzierungsnippel, Endkappen, etc.) und eines entsprechenden Filters (Eck-Ausführung oder gerade Ausführung). Im Preis inbegriffen ist auch die Lieferung und der Einbau des Druckreglers, mit Sicherheitsabblasventil, integrierter Filter und Sicherheitsabsperrventil für die Kontrolle der Mindest- und Maximaldrücke, geeignet für den Einsatz sowohl bei Haushalts-, als auch bei Industriekunden, mit den folgenden technischen Eigenschaften: Durchflussrate 25 Sm <sup>3</sup> /h; Eingangsdruck Pe,max = 6 bar; Eingangsdruckbereich: bpe: 0,1 - 6 bar; Einstellbereich: Wh: 15 - 50 mbar; Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C. Der Preis beinhaltet den Einsatz jeglichen notwendigen Werkzeugs und Geräts zur Ausführung der Leistung, einschließlich der Abdichtung der Schraubverbindungen mittels Teflonbändern. Zudem ist im Preis inbegriffen die Lieferung und Installation des Kugelhahns für den Zählereingang, absperrbar, mit Anschluss für die Wandhalterung, mit Sicherheitsblock und Abdeckkappe, sowie mit zugehöriger Wandhalterung aus Stahl mit Achsabstand 110 mm und Prüfdruckbuchse.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.05.01</b>		
<b>Position:</b>	"Gasrampe" bis DN 25 (1") - ein einzelner Gaszähler	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse mit einem Durchmesser bis DN 25 (1"), nur "Gasrampe", für einen einzelnen Gaszähler	
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 285,99</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.05.02</b>		
<b>Position:</b>	"Gasrampe" von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2") - ein einzelner Gaszähler	Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2"), nur "Gasrampe", für einen einzelnen Gaszähler	
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 376,21</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.12.05.03</b>		
<b>Position:</b>	Aufpreis Vorbereitung "Gasrampe" bis DN 25 (1") für zusätzlichen Gaszähler (bis 6 m <sup>3</sup> /h)	Aufpreis für die Vorbereitung der "Gasrampe" mit einem Durchmesser bis DN 25 (1") für jeden zusätzlichen Gaszähler (mit einer maximalen Durchflussrate von 6 m <sup>3</sup> /h)	



Maßeinheit psch  
Preis € 114,61

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.05.04  
**Position:** Aufpreis Vorbereitung "Gasrampe" von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2") für zusätzlichen Gaszähler (bis 6 m³/h)  
Aufpreis für die Vorbereitung der "Gasrampe" mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2") für jeden zusätzlichen Gaszähler (mit einer maximalen Durchflussrate von 6 m³/h)

Maßeinheit psch  
Preis € 175,53

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06  
**Hauptposition:** ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN  
ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen.  
- Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstückes ist nicht im Preis inbegriffen.  
- Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstückes mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstückes ist nicht im Preis inbegriffen.

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.01  
**Position:** Anschluss aus Stahl, bis DN 25 (1")  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser bis DN 25 (1")

Maßeinheit psch  
Preis € 454,11

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.02  
**Position:** Anschluss aus Stahl, DN 40 (1 1/2")  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2")

Maßeinheit psch  
Preis € 481,14

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.03  
**Position:** Anschluss aus Stahl, DN 50 (2")  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2")

Maßeinheit psch  
Preis € 516,47

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.04  
**Position:** Anschluss aus PE, bis De = 32 mm  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser bis De = 32 mm

Maßeinheit psch  
Preis € 71,18

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.05  
**Position:** Anschluss aus PE, De = 40 mm oder De = 50 mm  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser von De = 40 mm oder De = 50 mm

Maßeinheit psch  
Preis € 83,57

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.06.06  
**Position:** Anschluss aus PE, De = 63 mm  
Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser von De = 63 mm

Maßeinheit psch  
Preis € 84,90

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.20  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON KUGELHÄHNEN FÜR GASSTEIGLEITUNGEN  
LIEFERUNG VON KUGELHÄHNEN FÜR GASSTEIGLEITUNGEN  
Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, aus Messing, mit vollem Durchgang, mit Gewindeanschlüssen und verplombbarer Verschlusskappe.

**Kodex:** BOL24\_97.01A.12.20.01  
**Position:** Bis DN 25 (1")  
Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, bis DN 25 (1")



Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 23,72**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.12.20.02**  
**Position:** Von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2")  
Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2")

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 83,13**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13**  
**Unterkapitel:** LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN  
LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN  
LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN  
Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:  
- Nr. 2 Stück Stromisolierte als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen;  
- Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Thermometeranschluss in Stahl DN 1/2" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);  
- Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.01**  
**Position:** Durchsatz Q=500 Stm³/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 14.540,55**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.02**  
**Position:** Durchsatz Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 17.868,44**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.03**  
**Position:** Durchsatz Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 19.350,08**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.04**  
**Position:** Durchsatz Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 22.628,96**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.05**  
**Position:** Durchsatz Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** **€ 29.578,87**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.01.06**



<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35.086,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.07</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 35.284,65</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.08</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 39.666,61</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.09</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 40.261,22</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.10</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 34.368,79</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.11</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 38.733,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.12</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 42.292,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.13</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 48.269,87</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.14</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 52.142,04</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.01.15</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.	Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 57.234,93</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm <sup>3</sup> /h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pa > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar;		



Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:

- Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen;
- Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie);
- Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung  $\geq 1/10$  der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.01**

**Position:** Durchsatz Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **10.051,06**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.02**

**Position:** Durchsatz Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **11.374,37**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.03**

**Position:** Durchsatz Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm<sup>3</sup>/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **11.882,78**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.04**

**Position:** Durchsatz Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **14.923,21**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.05**

**Position:** Durchsatz Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **16.907,99**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.06**

**Position:** Durchsatz Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit doppelter Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm<sup>3</sup>/h mit doppelter Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **17.359,60**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.07**

**Position:** Durchsatz Q=1.500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **16.699,27**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.13.02.08**

**Position:** Durchsatz Q=1.500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.  
Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm<sup>3</sup>/h mit einer Linie mit Bypass.

Maßeinheit **Nr**  
**Preis** € **18.888,03**



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.09</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21.188,75</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.10</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 18.997,77</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.11</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 21.446,12</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.12</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23.154,56</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.13</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 19.766,89</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.14</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit einer Linie mit Bypass.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 22.215,24</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.02.15</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie. Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm <sup>3</sup> /h mit doppelter Linie.		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 23.923,68</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm <sup>3</sup> /h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm <sup>2</sup> , bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03.01</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=500 Stm <sup>3</sup> /h Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 500 Stm <sup>3</sup> /h, inbegriffen Bau- und Schweißarbeiten.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 484,39</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03.02</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.000 Stm <sup>3</sup> /h Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 1.000 Stm <sup>3</sup> /h, inbegriffen Bau- und Schweißarbeiten.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 501,56</b>



<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03.03</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=1.500 Stm³/h Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 1.500 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißarbeiten.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 522,14</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03.04</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.000 Stm³/h Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 2.000 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißarbeiten.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 539,32</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.13.03.05</b>		
<b>Position:</b>	Durchsatz Q=2.500 Stm³/h Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 2.500 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißarbeiten.		
		Maßeinheit	<b>psch</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 553,80</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14</b>		
<b>Unterkapitel:</b>	KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.01</b>		
<b>Hauptposition:</b>	LIEFERUNG VON KATHODENSCHUTZKASTEN LIEFERUNG VON KATHODENSCHUTZKASTEN Lieferung von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten, mit verschließbarem Deckel mit Innensechskantschraube in Stahl AISI 304 für Aussenanwendung, Steckdosen und elektrische Messpunkte für die erdverlegten Metallrohre. Der Preis beinhaltet zudem die Vorbereitung für die Montage auf dem Rohrpfosten mit Endstücke ohne Gewinde. Inbegriffen ist zudem die Lieferung von Elektrokabeln und das Drainagerohr in welchem die Kabel eingeführt werden.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.01.01</b>		
<b>Position:</b>	Lieferung von Kathodenschutzkasten Lieferung von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 159,64</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.02</b>		
<b>Hauptposition:</b>	EINBAU VON KATHODENSCHUTZKASTEN EINBAU VON KATHODENSCHUTZKASTEN Installation von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten. Der Preis beinhaltet die Ausführung von Bauleistungen für die Errichtung des Betonfundaments mit den Mindestabmessungen 30x30x30cm. Im Preis inbegriffen sind zudem folgende Leistungen: Einrichten und Räumen der Baustellen, Verlegung von Kabelschutzrohr und Einführung der Elektrokabel. Der Aushub und die Wiederauffüllung werden mit anderen Positionen vergütet. Im Preis inbegriffen sind alle Arbeiten um die Installation der Kathodenschutzkasten fachgerecht auszuführen.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.02.01</b>		
<b>Position:</b>	Einbau von Kathodenschutzkasten Einbau von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 129,90</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.03</b>		
<b>Hauptposition:</b>	AUSFÜHRUNG VON SCHWEIßLÖTUNGEN AUSFÜHRUNG VON SCHWEIßLÖTUNGEN Ausführung von Schweißlötlungen an Gasleitungen aus Stahl jeglichen Durchmessers. Im Preis inbegriffen sind: - Entfernung des Schutznetzes oder des Schutzrohres in welchem das Gasrohr eingehüllt ist, jeglichen Materials und Form; - das Abkratzen der Rohrisolierung, beschränkt auf die Stelle des Einsatzes (Richtabmessung: 6 x 6cm); - das Reinigen der exponierten Oberfläche; - das Anbringen des Elektrokabels mittels Schweißlötlungen; - die anschließende Wiederaufbringung der Rohrisolierung mit viskoelastischen und dielektrischen Bändern (inklusive Lieferung der Bänder); - die Lieferung und Verlegung einer in Bentonit (im Preis inbegriffen) eingebetteten Bezugslektrode in der Nähe der Rohrleitung; Der Preis beinhaltet alle Leistungen zu einer fachgerechten Ausführung.		
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.03.01</b>		
<b>Position:</b>	Ausführung von Schweißlötlungen Ausführung von Schweißlötlungen an Gasleitungen aus Stahl jeglichen Durchmessers		
		Maßeinheit	<b>Nr</b>
		<b>Preis</b>	<b>€ 265,98</b>
<b>Kodex:</b>	<b>BOL24_97.01A.14.04</b>		
<b>Hauptposition:</b>	INSTALLATION VON EINSEITIGEN STREUSTROMABLEITUNGEN INSTALLATION VON EINSEITIGEN STREUSTROMABLEITUNGEN Installation von einseitigen Streustromableitungen für Kathodenschutz gemäß technischen Richtlinien von Italgas "STV PC-1/741" mit folgenden Eigenschaften: - Max. abzuleitender Strom: 25 Ampere; - Metallrahmen (Aluminium eloxiert); - Diode Serie für unidirektionale Leitung und Sperrspannung von 1600 V mit Überspannungsableiter von 460 V;		





- N. 3 Leistungswiderstände zu je 300W;
  - Die gesamt nutzbare Leistung muss 900W betragen mit einem einstellbaren Ohm-Wert zwischen 0 e 7 Ω, einfach einzustellen mittels Regelbrücken an der Frontplatte.
  - Der Ohm-wert muss direkt an der Frontplatte des Messpunktes ablesbar sein welcher wie folgt aufgebaut sein muss:
  - Leitungsschutzschalter;
  - Reverse-Schutzeinrichtung, die den Netzschalter trennt;
  - Amperemeter zur Messung des Stroms zwischen 50 A – 60 mV. Dieser Wert muss auch auf den Messpunkten mit der Skala 1.2mV/A aufscheinen;
  - ein Voltmeter für die Messung der Potentialdifferenz;
  - einen Überspannungsableiter zu 75V zwischen Rohrleitung und Schiene;
  - N. 3 Sicherungen zum Schutz jedes einzelnen Widerstands und Testpunkts für die Prüfung der Streustromableitung;
- Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung der errichteten Streustromableitung ausgestellt werden.

Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Fachkräften zur Installation und zur Abnahme der Streustromableitung, alle die für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Materialien (Klemmen, Kabel, ecc.), inbegriffen ist die Installation vor Ort eines Verteilerschranks in GFK, Schutzklasse IP 44, komplett mit Regalboden für den Stromverteiler, Schloss, Klemmenblock für die Kabelanschlüsse, Box der Schutzklasse IP 65 mit 1 Schutzschalter, 2 Steckdosen zu 16 Ampere. Die Leistung beinhaltet auch den Betonsockel zur Fixierung des Schrankes und allen anderen notwendigen Tätigkeit zur Komplettierung. Im Preis sind alle Leistungen für eine fachgerechte Arbeitsausführung enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.04.01**  
**Position:** Max abzuleitender Strom: 25A  
Installation von einseitigen Streustromableitungen für Kathodenschutz (Max abzuleitender Strom: 25A)

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 5.225,18**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.05**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 15A  
LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 15A  
Lieferung und Installation eines Schutzstromgerätes für den Kathodischen Korrosionsschutz. Das Schutzstromgerät muss mit Gleichstrom (GS) und Wechselstrom (WS) sowie mit variablem Eingangsstrom funktionieren.  
Technische Eigenschaften:  
- natürliche oder Zwangsluftkühlung mit Ventilator;  
- zulässige Eingangsspannung 230V +10%/ -20%; 50/60Hz einphasig;  
- Betrieb mit steuerbarem Halbleiterschaltgerät und Kontrollmöglichkeit von folgenden Parametern: maximaler Ausgangsstrom 0 - 15A, minimaler Strom (Basiswert) 0 - 40% vom Maximalwert, maximale Ausgangsspannung 0 - 50V und Potentialdifferenz Rohr - Erde 0 - 5V;  
- Umschalttaste zwischen GS und WS;  
- Filter der Ausgangsspannung zur Vermeidung von Störungen im Erdreich in Verbindung mit dem steuerbarem Halbleiterschaltgerät;  
- Geräte der Klasse 1,5 zur Anzeige der Betriebsparameter (Volt, DDP, Ampere);  
- Schutzschalter im Eingang;  
- Schutzmaßnahmen im Ausgang sowohl gegen inverse Überspannung als auch gegen Strom des Schutzstromgeräts;  
- Schutzmaßnahmen mit in Reihe geschalteter Diode, eine Sicherung und Überspannungsschutz;  
Das Schutzstromgerät muss eine Regelung unabhängig von folgenden Werten gewährleisten:  
- maximale Ausgangsspannung;  
- maximaler Ausgangsstrom;  
- Kathodenpotential;  
- Eingangsstrom;  
Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung des errichteten Schutzstromgeräts ausgestellt werden.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.05.01**  
**Position:** Max ausgehender Strom: 15A  
Lieferung und Installation von automatisch regelnden Schutzstromgerät (Max ausgehender Strom: 15A)

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 3.497,24**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.06**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 25A  
LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 25A  
Lieferung und Installation eines Schutzstromgerätes für den Kathodischen Korrosionsschutz. Das Schutzstromgerät muss mit Gleichstrom (GS) und Wechselstrom (WS) sowie mit variablem Eingangsstrom funktionieren.  
Technische Eigenschaften:  
- natürliche oder Zwangsluftkühlung mit Ventilator;  
- zulässige Eingangsspannung 230V +10%/ -20%; 50/60Hz einphasig;  
- Betrieb mit steuerbarem Halbleiterschaltgerät und Kontrollmöglichkeit von folgenden Parametern: maximaler Ausgangsstrom 0 - 25A, minimaler Strom (Basiswert) 0 - 40% vom Maximalwert, maximale Ausgangsspannung 0 - 50V und Potentialdifferenz Rohr - Erde 0 - 5V;  
- Umschalttaste zwischen GS und WS;  
- Filter der Ausgangsspannung zur Vermeidung von Störungen im Erdreich in Verbindung mit dem steuerbarem Halbleiterschaltgerät;  
- Geräte der Klasse 1,5 zur Anzeige der Betriebsparameter (Volt, DDP, Ampere);  
- Schutzschalter im Eingang;  
- Schutzmaßnahmen im Ausgang sowohl gegen inverse Überspannung als auch gegen Strom des Schutzstromgeräts;  
- Schutzmaßnahmen mit in Reihe geschalteter Diode, eine Sicherung und Überspannungsschutz;  
Das Schutzstromgerät muss eine Regelung unabhängig von folgenden Werten gewährleisten:  
- maximale Ausgangsspannung;  
- maximaler Ausgangsstrom;  
- Kathodenpotential;  
- Eingangsstrom;  
Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung des errichteten Schutzstromgeräts ausgestellt werden.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.06.01**  
**Position:** Max ausgehender Strom: 25A  
Lieferung und Installation von automatisch regelnden Schutzstromgerät (Max ausgehender Strom: 25A)

Maßeinheit **psch**  
Preis **€ 3.750,24**

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.07**  
**Hauptposition:** LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON STRAßENSCHRANK  
LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON STRAßENSCHRANK FÜR KATHODISCHEN SCHUTZARBEITEN  
Lieferung und Installation vor Ort eines Schrankes für das Schutzstromgerät, ausgeführt in GFK, Schutzklasse IP 44, komplett mit Regalboden für den



Stromverteiler, Schloss, Klemmenblock für die Kabelanschlüsse, Box der Schutzklasse IP 65 mit 1 Schutzschalter, 2 Steckdosen zu 16 Ampere. Die Leistung beinhaltet auch den Betonsockel zur Fixierung des Schrankes und allen anderen notwendigen Tätigkeit zur Komplettierung. Im Preis sind alle Leistungen für eine fachgerechte Arbeitsausführung enthalten.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.07.01**  
**Position:** Straßenschrank ausgeführt in GFK  
Lieferung und im Feld Installation von Straßenschrank, ausgeführt in GFK, für kathodischen Schutzarbeiten

Maßeinheit	<b>Nr</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 1.827,94</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.08**  
**Hauptposition:** ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT HORIZONTALANODE  
ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT HORIZONTALANODE  
Errichtung eines Anodensystems mit Horizontalanode in Fe-Si welche auf einen Mindestabstand von 60 m zur zu schützenden Infrastruktur verlegt wird. Die Anode wird auf einer Tiefe von 1,5m verlegt oder je nach dielektrischem Widerstand des Erdreichs auch höher, jedenfalls in einem Grabenaushub von ca. 14,00 x 2,00 m. Die Anodenanlage besteht aus einer Reihe von Anoden in Fe-Si mit einem Mindestgewicht von 22 kg und mindestens 12 Stück welche untereinander mit einem Kabel FG16R16/FG16OR16 zu 1x10 mm<sup>2</sup>verbunden sind. Die Anodenanlage ist inklusive Kabelkreis bis zum Stromgerät, die Klemmenpaare mit pneumatischer Klemmzange verschlossen und isoliert mit Kabelverbinder mit Gel für dichte Anwendungen.  
Die Anoden müssen mit einer Bettung aus pulvermetallurgischem Kohlenstoff überdeckt werden in einer Mindestmenge von 120 kg. 120 pro Anode ausgelegt werden.  
Die Anzahl der zu installierenden Anoden muss jedenfalls so dimensioniert werden damit nach deren Installation ein Widerstandswert für das Erdreich von max. 4 Ohm und eine Mindestlebensdauer von 15 Jahren erreicht wird. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten für eine komplette und fachgerechte Arbeit.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.08.01**  
**Position:** mit Anode in Fe-Si  
Errichtung eines Anodensystems mit Horizontalanode in Fe-Si

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 11.833,47</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.09**  
**Hauptposition:** ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT VERTIKALANODE  
ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT VERTIKALANODE  
Errichtung eines Anodensystems mit Vertikalanode in Fe welche mittels Tiefenbohrung mit einem Bohrkerndurchmesser von 200mm mit Geräten mittels Schlagbohr- oder Schlagdrehbohrverfahren und Bentonitverwendung bis zu einer Tiefe von 100m in jeglichen Bodenschichten durchführen. Der Anodenkopf darf jedenfalls nicht tiefer als 60m von der Geländeoberkante aus sein. Die Anodenanlage besteht aus einer Reihe von Anoden in Fe Typ A.00, Stäbe mit Mindestdurchmesser 70mm mit elektrischer Kupplung schmelzgeschweißt mit thermischen Aluminiumpatronen, mechanisch miteinander verbunden und am Anschlusspunkt des Kabels isoliert auch mit Kabelverbinder. Jede Anode, je zu 3m lang, muss eine Schweißverbindung des Kabels vom Zentrum der Anode aufweisen. Im Preis inbegriffen ist der Kabelkreis von den Anoden mit einem Kabel FG16R16/FG16OR16 zu 1x10 mm<sup>2</sup> bis zum Stromgerät, die Klemmenpaare mit pneumatischer Klemmzange verschlossen und isoliert mit Kabelverbinder mit Gel für dichte Anwendungen. Die Anodenanlage muss in der Werkstatt zusammengebaut werden.  
Die Anzahl der zu installierenden Anoden muss jedenfalls so dimensioniert werden damit nach deren Installation ein Widerstandswert für das Erdreich von max. 2 Ohm und eine Mindestlebensdauer von 15 Jahren erreicht wird.  
Im Preis inbegriffen sind die Transporte der Geräte und die Facharbeit vor Ort sowie alle Verbrauchsmaterialien zur Herstellung der Vertikalanode. Der Preis beinhaltet die Ausführung der Tiefenbohrung, sowie die Bauarbeiten und die Lieferung eines Betonschachts 30x30x30 inklusive befahrbarem Schachtdeckel in Beton und alle Leistungen für eine komplette und fachgerechte Arbeit.

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.09.01**  
**Position:** mit Anode in Fe  
Errichtung eines Anodensystems mit Vertikalanode in Fe

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 18.986,54</b>

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.10**  
**Hauptposition:** KATHODISCHER SCHUTZ MIT GALVANISCHEN MAGNESIUMANODEN  
KATHODISCHER SCHUTZ MIT GALVANISCHEN MAGNESIUMANODEN

**Kodex:** **BOL24\_97.01A.14.10.01**  
**Position:** Nr. 2 Einzeleinheiten mit je 8,5kg Gewicht  
Kathodischer Schutz mit galvanischen Magnesiumanoden mit 8,5kg Gewicht (bestehend aus Nr. 2 Einzeleinheiten)

Maßeinheit	<b>psch</b>
<b>Preis</b>	<b>€ 558,31</b>